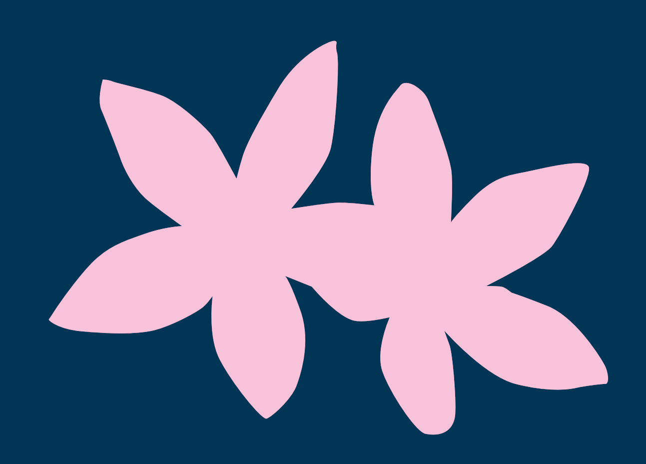
Flora Ornamental Española



VI

Araliaceae • Boraginaceae



FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular

Tomo VI

Araliaceae • Boraginaceae

Coordinador

José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres

Coedición

Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura y Pesca

Ediciones Mundi-Prensa
Madrid - Barcelona - México

Asociación Española de Parques y Jardines Públicos

JUNTA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura y Pesca
Viceconsejería
Servicio de Publicaciones y Divulgación
C/ Tabladilla, s/n. 41071 SEVILLA
Tlf.: 955 032 081 - Fax: 955 032 528

GRUPO MUNDI-PRENSA
Mundi-Prensa Libros, S.A.
Castelló, 37 - 28001 MADRID
Tlf.: +34 914 363 700 - Fax: +34 915 753 998
E-mail: libreria@mundiprensa.es
Internet: www.mundiprensa.com
Mundi-Prensa Barcelona
Editorial Aedos, S.A.
Aptdo. de Correos 33388 - 08009 BARCELONA
Tlf.: +34 629 262 328 - Fax: +34 933 116 881
E-mail: barcelona@mundiprensa.es
Mundi-Prensa México, S.A. de C.V.
Río Pánuco, 141 - Col. Cuauhtémoc
06500 MÉXICO, D.F.
Tlf.: 00 525 55 533 56 58 - Fax: 00 525 55 514 67 99
E-mail: mundiprensa@mundiprensa.com.mx

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PARQUES Y JARDINES PÚBLICOS
C/ Madrid s/n, esquina c/ Río Humera
28223 Pozuelo de Alarcón, MADRID
Tlf.: 917 990 394 - Fax: 917 990 362
www.aepjp.es

© Textos y fotografías de los autores.
© 2010, JUNTA DE ANDALUCÍA. Consejería de Agricultura y Pesca
© 2009, EDICIONES MUNDI-PRENSA.
© 2010, ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PARQUES Y JARDINES PÚBLICOS.
Depósito Legal
I.S.B.N.: 84-8474-000-5 - Junta de Andalucía (Obra Completa)
I.S.B.N.: 978-84-8474-280-7 - Junta de Andalucía (Tomo VI)
I.S.B.N.: 84-7114-948-6 - Mundi-Prensa (Obra Completa)
I.S.B.N.: 978-84-8476-397-0 - Mundi-Prensa (Tomo VI)
Maquetación: Lumen Gráfica S.L.
Impresión:

No se permite la reproducción total o parcial de este libro ni el almacenamiento en un sistema informático, ni la transmisión de cualquier forma o cualquier medio, electrónico, mecánico, fotocopia, registro u otros medios sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright.

ÍNDICE

AUTORES Y FAMILIAS REDACTADAS

Antonio López Lillo
Consejería de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid.

Gentianaceae (Blackstonia, Ixanthus, Lisianthius, Orphium, Chironia, Gentiana, Exacum, Eustoma, Centaurium, Swertia, Gentianella)
Apocynaceae (Acokanthera, Adenium, Allamanda, Alyxia, Amsonia, Beaumontia, Carissa, Catharanthus, Cerbera. Fernaldia, Mandevilla, Nerium, Ochrosia, Pachypodium, Plumeria, Rauvolfia, Tabernaemontana, Thevetia, Trachelospermum, Vinca)
Oleaceae (Fraxinus, Abeliophyllum, Fontanesia, Forsythia, Syringa, Schrebera, Forestiera, Jasminum, Picconia, Chionanthus, Ligustrum, Olea, Phillyrea, Osmanthus)

Mª del Mar Trigo Pérez
Departamento Biología Vegetal. Universidad de Málaga.

Loganiaceae (Desfontainia, Gelsemium, Strichnos)
Buddlejaceae (Nuxia, Buddleja, Gomphostigma)
Nolanaceae (Nolana)
Menyanthaceae (Menyanthes, Nymphoides)
Polemoniaceae (Cobaea, Cantua, Collomia, Phlox, Linanthus, Polemonium, Gilia)
Hydrophyllaceae (Wigandia, Nemophila, Phacelia)
Boraginaceae (Alkanna, Amsinckia, Anchusa, Arnebia, Borago, Bourreria, Brunnera, Buglossoides, Carmona, Ceballosia. Cerinthe, Cordia, Cynoglossum, Echium, Ehretia, Heliotropium, Lithodora, Lithospermum, Lobostemon, Mertensia, Moltkia, Myosotidium, Myosotis, Neatostema, Nonea, Omphalodes, Onosma, Pentaglottis, Pulmonaria, Symphytum, Tournefortia, Trachystemon)
Solanaceae (Cyphomandra, Lycopersicon, Lycianthes, Solanum, Schizanthus, Salpiglossis, Streptosolen, Browallia, Brunfelsia, Physalis, Nicandra, Mandragora, Acnistus, Capsicum, Withania, Salpichroa, Atropa, Lycium, Nierembergia, Fabiana, Hyoscyamus, Datura, Calibrachoa, Petunia, Solandra, Brugmansia, Iochroma, Vestia, Juanulloa, Nicotiana, Iochroma, Cestrum)
Apiaceae (Bupleurum, Eryngium, Pimpinella, Angelica, Athamanta, Oenanthe, Opopanax, Peucedanum, Sanicula, Seseli, Sium, Thapsia, Tinguarra, Todaroa, Torilis)

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
Servicio de Parques y Jardines. Ayuntamiento de Murcia.

Araliaceae (Hedera, x Fatshedera, Delarbrea, Polyscias, Meryta, Oreopanax, Fatsia, Tetrapanax, Cussonia, Schefflera, Trevesia, Acanthopanax, Aralia, Kalopanax, Oplopanax, Pseudopanax, Seemannaralia, Eleutherococcus)
Apiaceae (Ammi, Anethum, Anthriscus, Apium, Astrantia, Carum, Chaerophyllum, Conium, Coriandrum, Crithmum, Cuminum, Daucus, Ferula, Foeniculum, Heteromorpha, Hydrocotyle, Levisticum, Melanoselinum, Myrrhis, Pastinaca, Petroselinum, Smyrnium, Trachymene)
Convolvulaceae (Dichondra, Evolvulus, Calystegia, Ipomoea, Convolvulus, Merremia)
Asclepiadaceae (Periploca, Cryptostegia, Ceropegia, Brachystelma, Huernia, Sarcostemma, Echidnopsis, Caralluma, Piaranthus, Orbea, Stapelia, Duvalia, Pseudolithos, Tavaresia, Hoodia, Vincetoxicum, Asclepias, Oxypetalum, Gomphocarpus, Calotropis, Araujia, Stephanotis, Dischidia, Hoya, Cionura, Cynanchum)

INTRODUCCIÓN

Una vez más, y como ha sido habitual en otras obras de similar envergadura y características, ha sido imposible cumplir el plazo acordado de 12-18 meses entre la publicación de cada tomo. Son los contratiempos, los imprevistos y las obligaciones laborales de los autores los culpables de que ello haya ocurrido. Sin duda alguna y a modo de ejemplo, podemos incluir entre los imprevistos el abandono del grupo de trabajo "Flora Ornamental Española" por motivos personales de nuestro apreciado amigo Xavier Argimon de Vilardaga, quien nos había acompañado como coautor desde el inicio de la obra. Su respetable decisión nos supuso un duro revés del que tuvimos que recuperarnos, asumiendo el trabajo que, de otra manera, él habría confeccionado con el esmero y profesionalidad que siempre le han caracterizado.

En este sexto volumen se tratan solamente 15 familias, siendo en ese sentido el menos extenso de todos los volúmenes publicados hasta la fecha, que pertenecen al Orden Umbellales, finalizando así la subclase Rosidae, y a los Órdenes Gentianales y Polemoniales, ambos dentro de la subclase Asteridae, iniciada en este tomo VI y que finalizará en el tomo VIII. Son pocas familias pero bastante extensas, habiéndose descrito 216 géneros repartidos de la siguiente manera: Apocynaceae (21), Asclepiadaceae (26), Oleaceae (14), Solanaceae (31), Apiaceae (38), Boraginaceae (32), Araliaceae (18), Convolvulaceae (6), Polemoniaceae (7), Hydrophyllaceae (3), Buddlejaceae (3), Nolanaceae (1), Loganiaceae (3), Menyanthaceae (2) y Gentianaceae (11).

Como en los volúmenes precedentes, hemos seguido el método de clasificación adoptado por V.H.Heywood (1978) Flowering Plants of the World, aunque sabemos que actualmente se considera lo que aquí hemos considerado familia Asclepiadaceae como subfamilias Asclepiadoideae y Periplocoideae dentro de la familia Apocynaceae, pero hemos querido seguir el criterio clásico y las hemos mantenido por separado.

Tal como venimos advirtiendo en los volúmenes precedentes, una de las características de este trabajo, y en parte lo que lo diferencia de otros precedentes referidos a plantas ornamentales, es la inclusión de numerosas claves de identificación de géneros y de especies. Pero en la elaboración de las mismas se ha procurado utilizar en lo posible caracteres fácilmente observables, lo que tiene sus ventajas pero también sus inconvenientes, ya que en ocasiones algunos de estos caracteres son bastante variables por las propias condiciones del cultivo, lo que puede disminuir el rigor en la utilización de la propia clave.

Igualmente hemos de hacer la observación de que siempre que hablamos de medidas, éstas son orientativas y así deben tomarse, pues las diversas condiciones del propio cultivo hacen que las dimensiones varíen bastante, lo que puede hacerse extensivo a la coloración de una hoja o a los portes y formas adquiridos por las plantas, muy a menudo modificados por la propia mano del hombre mediante las podas.

Queremos dejar claro que la el grupo de trabajo Flora Ornamental Española no desea sentar cátedra ni entrar en polémicas taxonómicas y de nomenclatura, ya que el trabajo realizado sólo pretende ser una herramienta lo más seria, práctica y eficaz para todos los profesionales que trabajen con el mundo vegetal ornamental.

Por último, deseamos mencionar aquí nuestro agradecimiento a algunas personas que nos han cedido diversas fotografías: Emilio Laguna Lumbreras de la Consellería de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana (Hedera, Buglossoides, Carum, Conium, Echium, Hydrocotyle, Levisticum, Myosotis, Myrrhis, Neatostema, Omphalodes, Pentaglottis y Pulmonaria); Diego Rivera Núñez, de la Universidad de Murcia (Calotropis), Xavier Argimon de Vilardaga, de la Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana (Angelica, Buddleja, Buglossoides, Cantua, Ceballosia, Ehretia, Heliotropium, Hydrocotyle, Myosotis, Phlox, Polemonium y Strychnos), Antonio Galván Pérez, del Ayuntamiento de S/C de la Palma (Polyscias), Lourdes Izquierdo y Mª Luisa Novela, dos apreciadas coleccionistas y expertas en suculentas (Stapelia, Orbea, Caralluma, Ceropegia, Echidnopsis, Hoodia, Huerniopsis, Huernia, Piaranthus y Luckhoffia).

Y además, como siempre, agradecemos a todas aquellas personas o entidades que nos facilitaron la obtención de fotografías, tales como Real Jardín Botánico de Madrid, Jardín de Aclimatación de la Orotava, Jardín Botánico de Valencia, Jardín Botánico de Iturrarán, Jardín Botánico Atlántico, Jardín Botánico de Barcelona, Jardín Botánico Mar i Murtra, así como numerosos viveros comerciales del que destacaremos de una forma especial Viveros Agroideas, de nuestro amigo Luis Bru, especializado en cactus y suculentas, donde se han obtenido muchas de las fotos de Asclepiadaceae.

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

Coordinador

CLASIFICACIÓN DE LAS FAMILIAS DEL TOMO VI

DIVISIÓN MAGNOLIOPHYTA (Angiospermas)
CLASE MAGNOLIOPSIDA (Dicotiledóneas)

V. Subclase Rosidae (continuación)

Orden Umbellales

Familia Araliaceae
Familia Apiaceae

VI. Subclase Asteridae

Orden Gentianales

Familia Loganiaceae
Familia Buddlejaceae
Familia Gentianaceae
Familia Apocynaceae
Familia Asclepiadaceae
Familia Oleaceae

Orden Polemoniales

Familia Nolanaceae
Familia Solanaceae
Familia Convolvulaceae
Familia Menyanthaceae
Familia Polemoniaceae
Familia Hydrophyllaceae
Familia Boraginaceae

ARALIACEAE

Árboles, arbustos o plantas trepadoras leñosas, a veces epífitas, más raramente plantas herbáceas, a menudo con pelos estrellados y a veces espinosas, siempreverdes o caducifolias, con hojas generalmente alternas, a veces simples, enteras o palmatilobadas, pero con mayor frecuencia compuestas, pinnadas o palmeadas, a menudo agrupadas hacia el final de los tallos. Las hojas juveniles a veces son diferentes a las adultas. Estípulas por lo general presentes y a menudo unidas a la base del pecíolo, a veces formando una lígula. Inflorescencias mayormente terminales, simples o compuestas, umbeladas, racemosas o paniculadas, más raramente flores solitarias. Brácteas pequeñas, similares a las estípulas, generalmente caducas. Flores pequeñas, bisexuales o, con menor frecuencia, unisexuales, actinomorfas, a menudo sobre pedicelos articulados. Cáliz muy reducido, cupular o anular, con 3-5 (-12) dientes bien marcados o ausentes. Corola con 3-5 (-12) pétalos, valvados o algunas veces ligeramente imbricados, libres o en ocasiones unidos formando una caliptra, caducos, naciendo en el borde de un disco nectarífero cupuliforme. Androceo normalmente con tantos estambres como pétalos y alternando con éstos, o con doble número que éstos o numerosos, con las anteras que se abren por suturas longitudinales. Gineceo con el ovario normalmente ínfero, formado por 2-5 a numerosos carpelos uniloculares o pluriloculares, normalmente con un rudimento seminal por cada lóculo. Estilos generalmente tantos como carpelos, persistentes, libres o unidos formando una columna. Fruto drupáceo con uno o más pirenos o en baya, ocasionalmente en esquizocarpo. Comprende unos 55 géneros y alrededor de 1.500 especies, extendidas principalmente por los trópicos y subtrópicos de ambos hemisferios. Modernamente muchos autores consideran esta familia como subfamilia *Aralioidea*e dentro de la familia *Apiaceae* (Umbelliferae).

Clave de géneros

1	Plantas arbustivas más o menos trepadoras, a veces extendidas por el suelo	**2**
1	Plantas arbustivas o arborescentes erguidas, nunca trepadoras	**4**
2	Tallos espinosos	1. **Eleutherococcus**
2	Tallos inermes	**3**
3	Hojas de dos clases, las adultas normalmente sin lóbulos. Frutos negruzcos o negro-azulados en la madurez	2. **Hedera**
3	Hojas todas iguales, generalmente con 5 lóbulos. Frutos no producidos	3. **x Fatshedera**
4	Plantas con espinas	**5**
4	Plantas inermes	**8**
5	Hojas pinnadas	4. **Aralia p.p.**
5	Hojas simples	**6**
6	Estilos 6-16, unidos	5. **Trevesia**
6	Estilos 2, libres o unidos	**7**
7	Espinas flexibles, abundantes sobre tallos y hojas. Estilos libres	6. **Oplopanax**
7	Espinas no flexibles, escasas y espaciadas sobre los tallos. Estilos unidos	7. **Kalopanax**
8	Hojas simples, a menudo palmatilobadas o palmatífidas, a veces enteras	**9**
8	Hojas compuestas, pinnaticompuestas o palmaticompuestas	**15**
9	Hojas palmatilobadas o palmatífidas	**10**
9	Hojas enteras, al menos de adultas	**13**
10	Fruto bacciforme	8. **Oreopanax p.p.**
10	Fruto drupáceo	**11**
11	Ovario con 5-10 lóculos o cavidades	9. **Fatsia**
11	Ovario con 2 lóculos o cavidades	**12**
12	Cáliz anular, pronto caduco. Corola con 4-5 pétalos	10. **Tetrapanax**
12	Cáliz discoide, con 5 dientes. Corola con 5 pétalos	11. **Seemannaralia**
13	Hojas pinnatinervias	12. **Meryta**
13	Hojas trinervadas o palmatinervias	**14**
14	Arbustos. Pedicelos articulados bajo el cáliz. Fruto drupáceo	13. **Metapanax**
14	Árboles. Pedicelos no articulados bajo el cáliz. Fruto bacciforme	8. **Oreopanax p.p.**
15	Hojas pinnaticompuestas, ocasionalmente unifoliadas	**16**
15	Hojas palmaticompuestas, a veces digitadas. En ocasiones las hojas juveniles son diferentes a las adultas	**18**
16	Cáliz con 5 sépalos unidos formando un tubo corto. Ovario con 2 lóculos	14. **Delarbrea**
16	Cáliz anular, dentado u ondulado. Ovario con 4-5 (-8) lóculos	**17**

17 Pétalos valvados en la estivación	15. **Polyscias**
17 Pétalos imbricados en la estivación	4. **Aralia p.p.**
18 Estípulas ausentes o muy pequeñas	16. **Pseudopanax**
18 Estípulas conspícuas, unidas a la base del pecíolo	**19**
19 Inflorescencias en panículas o racimos de pequeñas umbelas. Androceo con 5-7 o más estambres	17. **Schefflera**
19 Inflorescencias en espigas o racimos densos. Androceo con (4-) 5 estambres	18. **Cussonia**

1. **Eleutherococcus** Maxim.

Género de arbustos o arbolitos normalmente caducifolios, erectos, en ocasiones más o menos trepadores, glabros o pubescentes, frecuentemente espinosos o aculeados. Hojas alternas, pecioladas, palmaticompuestas, rara vez unifoliadas, con 3-5 folíolos más o menos dentados, el terminal normalmente de mayor tamaño que los laterales; estípulas ausentes o escasamente desarrolladas. Inflorescencia terminal, simple o compuesta, con flores bisexuales o funcionalmente unisexuales, dispuestas en umbelas o cabezuelas, sobre pedicelos normalmente no articulados bajo el cáliz. Cáliz de margen entero o con 5 dientes diminutos; corola con 5 pétalos, valvados. Androceo con 5 estambres. Ovario ínfero, con 2-5 lóculos; estilos 2-5, libres o unidos en mayor o menor medida, persistentes en el fruto. Fruto drupáceo, negro o purpúreo en la madurez, subgloboso o comprimido lateralmente, conteniendo 2-5 pirenos. Comprende 30-40 especies distribuidas principalmente por China, Japón, Corea y Rusia asiática, con presencia también en Bangladesh, Bután, India, Nepal, Filipinas, Taiwan, Tailandia y Vietnam. El nombre procede del griego *eleutheros* = libre y *kokkos* = grano, refiriéndose a los pirenos del fruto.

Plantas interesantes por su follaje y que toleran bien el frío así como la polución de las ciudades. Gustan de suelos bien drenados y con algo de materia orgánica y de una exposición semisoleada. Soportan bien el recorte, pudiendo ser utilizados en la formación de setos. Se multiplican por semillas, por acodos y por esquejes.

Clave de especies

1 Folíolos de 6-14 x 2,5-6 cm. Estilos unidos totalmente formando una columna	1. **E. setchuenensis**
1 Folíolos de 3-7 x 1-2,5 cm. Estilos unidos solo en la parte inferior	2. **E. sieboldianus**

1. **E. setchuenensis** (Harms) Nakai

Acanthopanax setchuenensis Harms
E. leucorrhizus var. setchuenensis (Harms) C.B.Shang & J.Y. Huang

Origen: China.
Etimología: alude a su lugar de procedencia, la provincia china de Setchuan (Sichuan).
Descripción: arbusto de 3-4 m de altura, algo trepador, con los tallos glabros, con algunas espinas hacia los nudos. Hojas palmaticompuestas, con (3-) 5 folíolos de oblongos a lanceolados u obovados, de 6-14 x 2,5-6 cm, con la base cuneada, el margen doblemente aserrado y el ápice acuminado. Son de textura papirácea, glabros. Pecíolo de 3-10 cm de largo; peciólulos de 3-6 mm de longitud. Inflorescencia en panícula terminal con una a varias umbelas, sobre pedúnculos de 1-10 cm de largo; flores sobre pedicelos glabros de 1-2 cm de longitud, con el cáliz glabro con 5 dientes pequeños y la corola con 5 pétalos verde amarillentos. Ovario con 5 lóculos; estilos 5, unidos en una columna. Fruto ovoide-globoso, de 5-7 mm de diámetro, con el estilo persistente.

2. **E. sieboldianus** (Makino) Koidz.

Acanthopanax sieboldianus Makino

Origen: China, introducido en Japón.
Etimología: dedicado al botánico alemán Philipp Franz von Siebold (1796-1866), gran estudioso de la flora de Japón.

Descripción: arbusto de hasta 3 m de altura, con tallos trepadores, glabros, espinosos en los nudos. Hojas palmaticompuestas, con (3-) 5 (-7) folíolos de oblanceolados a obovado-oblongos, de 3-7 x 1-2,5 cm, algo desiguales, el terminal de mayor tamaño, con la base atenuada, el margen ligeramente dentado y el ápice acuminado. Son glabros y de color verde oscuro. Pecíolo de 3-10 cm de largo. Inflorescencia en umbela terminal solitaria, sobre un grueso pedúnculo de 5-10 cm de largo. Flores blanco-verdosas, sobre pedicelos de 1-2 cm de longitud. Ovario con 5 lóculos; estilos 5, unidos en la parte inferior solamente, con la parte libre recurvada. Fruto globoso, de 6-7 mm de diámetro, negro, con 5 pirenos.

En el cultivar **'Variegatus'** los folíolos están marginados de blanco-crema. Otras especies ocasionalmente cultivadas en colecciones son: **E. divaricatus** (Siebold & Zucc.) S.Y. Hu (= *Acanthopanax divaricatus* (Siebold & Zucc.) Seem., *Panax divaricatus* Siebold & Zucc.), nativo de China, Corea y Japón. Se trata de un arbusto caducifolio, espinoso, con hojas palmaticompuestas, con 5 folíolos de ovados a obovado-oblongos, de 5-12 x 2-6 cm, con el margen doblemente aserrado; son de color verde oscuro por el haz y más pálidos y con pelos rizados por el envés, especialmente en los nervios. **E. leucorrhizus** Oliv. (= *Acanthopanax leucorrhizus* (Oliv.) Harms), nativo de China, se trata de un arbusto semitrepador, con algunas espinas en los nudos de los tallos; hojas palmaticompuestas, con (3-) 5 folíolos de oblongos a lanceolados, de 6-14 x 2,5-6 cm, con los márgenes doblemente aserrados.



Eleutherococcus sieboldíanus "Variegatus"

2. **Hedera** L.

Género de arbustos siempreverdes, con tallos trepadores por medio de raíces aéreas en el estado juvenil, tornándose leñosos y sin raíces aéreas con los años; tallos jóvenes, envés de las hojas e inflorescencias con indumento de pelos estrellados (tricomas). Hojas alternas, simples, glabras, de enteras a lobuladas, sin estípulas; las de los tallos estériles son cordiformes, palmeadas o hastadas, normalmente con 3-7 lóbulos; las de los tallos fértiles normalmente enteras, de lanceoladas a oblongas. Flores en umbelas solitarias o formando racimos, con brácteas muy pequeñas; pedicelos no articulados bajo el cáliz. Cáliz con el margen subentero o con 5 dientes; corola con 5 pétalos, deltoideos o lanceolados, valvados. Androceo con 5 estambres de anteras ovales y que alternan con los pétalos. Gineceo con ovario de 3-5 lóculos, cada uno con 1 rudimento seminal; estilo 1, persistente; estigma ligeramente lobulado. Fruto globoso, bacciforme, con 3-5 celdas que contienen semillas ovoides o reniformes. Comprende 12 especies nativas de Europa, Macaronesia, norte de África y Asia. El nombre proviene del latín *hedera-ae*, que es el nombre clásico de la hiedra.

La taxonomía del género ha sido confusa hasta las revisiones de los últimos años. No obstante, la gran similitud morfológica de las diversas especies requiere acudir a la observación del indumento que recubre las hojas y yemas de los tallos estériles para poder diferenciarlas, siendo necesario el uso de una lupa binocular de cierta potencia. Unas especies tienen tricomas denominados rotados, con forma de estrella y donde todas las ramificaciones están más o menos en un mismo plano y parten de un punto central, y otras tienen tricomas denominados multidireccionales, con las ramificaciones situadas en planos diferentes y de una forma más o menos enmarañada; a su vez, estos tricomas pueden ser blanquecinos o rojizos.

Clave de especies

1	Tricomas multidireccionales, blancos	1. **H. helix**
1	Tricomas rotados, blancos, anaranjados o rojizos	**2**
2	Tricomas blancos o anaranjados. Hojas con lóbulos tan anchos como largos	2. **H. hibernica**
2	Tricomas rojizos. Hojas con lóbulos normalmente más largos que anchos	**3**
3	Hojas normalmente de menos de 12 cm de anchura. Lóbulos laterales generalmente muy poco desarrollados o ausentes	**4**
3	Hojas que suelen sobrepasar los 12 cm de anchura. Lóbulos laterales de 3 a 5	**5**
4	Hojas juveniles coriáceas, con un fuerte olor al estrujarlas	3. **H. colchica**
4	Hojas juveniles cartáceas, sin olor especial al estrujarlas	4. **H. canariensis**
5	Hojas juveniles con la base truncada o ligeramente cordada, generalmente con 3 lóbulos; tallos nuevos y pecíolos verdes	5. **H. algeriensis**
5	Hojas juveniles con la base cordada o ligeramente truncada, con 3-5 lóbulos; tallos nuevos y pecíolos rojizos	6. **H. maroccana**



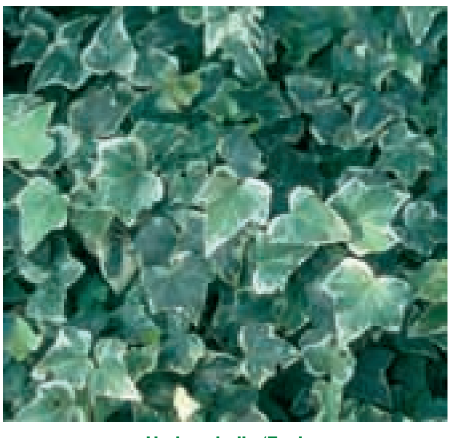
Hedera helix



Hedera helix var. **rhizomatifera**

2. **H. helix** L.
Hiedra

Origen: Europa, llegando hasta el Cáucaso.
Etimología: del latín *helix -icis* = espiral, enrollado en espiral.
Descripción: arbusto trepador leñoso con tallos que pueden alcanzar 10-20 m de largo o más; los jóvenes con tricomas multidireccionales de color blanco, con 4-8 radios. Hojas de los tallos estériles cordiformes, palmeadas o hastadas, de 3-8 x 4-9 cm, con 3-5 (-7) lóbulos; hojas de los tallos fértiles de ovadas a lanceoladas, de 5-8 x 3-5 cm. Son de color verde intenso a verde oscuro, con los nervios blanquecinos. Pecíolo de verdoso a rojizo, de 2-6 cm de longitud. Inflorescencias en umbelas globosas terminales de 15-20 flores. Cáliz con 5 sépalos triangulares; corola con 5 pétalos deltoides, verde-amarillentos, de unos 3-5 mm de largo. Estambres 5, con las anteras de color amarillo-verdoso. Fruto en baya globosa de 7-8 mm de diámetro, de color negro al madurar.



Hedera helix ‘Eva’



Hedera helix ‘Glacier’



Hedera helix ‘Pedata’



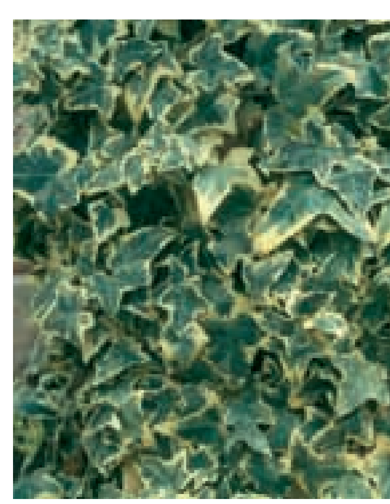
Hedera helix ‘Yellow Ripple’

La variedad típica carece de rizomas, pero en España crece la var. **rhizomatifera** McAllister, menos vigorosa y que posee rizomas. Las hojas van desde cordiformes a palmeadas y con 3 lóbulos, de 2-5 x 3-4,5 cm, de color verde oscuro, con el borde revoluto y los nervios muy marcados, blanquecinos.

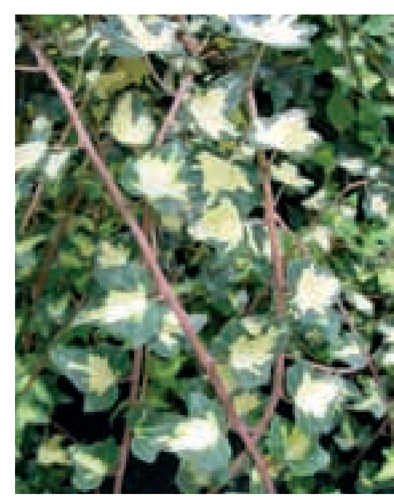
Existen muchísimos cultivares y, por ello, la *American Ivy Society* adoptó un sistema de clasificación basado en diversos tipos y en la forma de las hojas. Las formas incluyen las hojas palmeadas o con 5 lóbulos, las hojas acorazonadas, las hojas en forma de abanico o con numerosos lóbulos, las hojas que tienen forma de pata de pájaro y las hojas que tienen el borde rizado u ondulado. Los tipos incluyen las miniaturas, que tienen hojas menores de 2,5 cm de largo, las rarezas, que tienen hábitos poco frecuentes o anormales y las variegadas, que tienen las hojas matizadas de forma diversa.

Normalmente se cultivan en maceta y cestas colgantes como plantas de interior las variedades de hoja pequeña y matizadas, mientras que las formas vigorosas y con hojas verdes se cultivan al exterior con mayor frecuencia. Requieren lugares luminosos, en sombra o semisombra, ligera humedad y temperaturas suaves, aunque toleran el frío. Se multiplican con facilidad por esquejes.

Algunos de los cultivares más populares son: **'Glacier', 'Goldheart', 'Arborescens', 'Chicago Variegata', 'Eva', 'Kolibri', 'Goldchild', 'California', 'Yellow Ripple', 'Green Ripple', 'Gracilis', 'Cavendishii', 'Pedata', 'Pittsburgh', 'Shamrock', 'Parsley Crested', 'Sagittifolia', 'Buttercup',** etc.



Hedera helix ‘Goldchild’



Hedera helix ‘Goldheart’

2. **H. hibernica** (G. Kirchn.) Bean
Hedera helix 'Hibernica' G. Kirchn.
Hiedra atlántica

Origen: Europa atlántica, desde Escocia hasta España.
Etimología: del latín *hibernicus-a-um* = de Hibernia, nombre romano de Irlanda.
Descripción: arbusto trepador leñoso, vigoroso, con tallos de bronceados a rojizos, con entrenudos largos, algo suculentos de jóvenes, que al quebrarlos desprenden un olor dulzón, con tricomas rotáceos esparcidos, de color blanco, a veces anaranjados, de 5-10 radios. Hojas de cordiformes a palmeadas, de 5-9 x 8-14 cm, con 0-3 (-5) lóbulos triangulares, tan anchos como largos, el central normalmente de mayor tamaño que los laterales. Son de color verde amarillento a verde intenso, mates o poco brillantes, con los nervios verde-amarillentos, poco marcados. Pecíolo de verdoso a rojizo, de 2-6 cm de largo o más. Inflorescencias en umbelas con alrededor de 30 flores. Cáliz con 5 sépalos triangulares; corola con 5 pétalos deltoideos, verde-amarillentos, de 3-4 mm de largo; estambres 5, con las anteras amarillentas. Frutos en bayas negruzcas de 6-8 mm de diámetro.

Algunos autores consideran esta especie como una forma de *Hedera helix*. Entre las principales variedades cultivadas podemos mencionar **'Deltoidea'**, con tallos y pecíolos verdes y hojas deltoideas, de 6-10 x 8-10 cm, cordadas en la base, de color verde oscuro con tonalidades purpúreas en otoño; **'Maculata'**, con tallos verdes y pecíolos verde-purpúreos; hojas de 5-9 x 8-14 cm con 5 lóbulos triangulares, de color verde oscuro con marcas y manchas blanco-cremosas; **'Lobata Major'**, con tallos y pecíolos verde-purpúreos y hojas de 4-8 x 5-11 cm, trilobadas, de color verde oscuro con venas de color verde claro. Otros cultivares son: **'Digitata'**, **'Gracilis'**, **'Hamilton'**, etc.

3. **H. colchica** (K.Koch) K.Koch
H. helix var. colchica K.Koch
Hiedra persa

Origen: Cáucaso, Turquía.
Etimología: procedente de la región de Colchis, junto el Mar Negro.
Descripción: arbusto trepador leñoso, con los tallos de color castaño pálido, muy ramificados, que pueden alcanzar los 10 m de largo, cuando jóvenes verdosos, con entrenudos de 4-6 cm de longitud y numerosos tricomas rojizos de 18-30 radios. Hojas ovadas, normalmente enteras, de 6-12 x 6-8 cm o mayores, con la base cordada y el ápice agudo, a veces con la base cuneiforme y lóbulos laterales estrechos; son de consistencia coriácea, de color verde oscuro brillante o mate, a veces variegadas, generalmente abultadas entre las nerviaciones, despidiendo un olor característico al estrujarlas. Pecíolo verdoso, de hasta 13 cm de largo. Inflorescencias en umbelas globosas de hasta 6 cm de diámetro. Flores con cáliz de 5 lóbulos triangulares; corola de 5 pétalos de 6-7 mm de largo, verde-amarillentos, lanceolados. Estambres 5, con las anteras amarillentas. Fruto en baya de casi 1 cm de diámetro, de color negro en la madurez, con el estilo persistente.



Hedera hibernica



Hedera colchica 'Sulphur Heart'

Algunas de las variedades cultivadas son **'Dentata'**, con hojas de color verde oscuro, ligeramente denticuladas; **'Dentata-Variegata'**, con hojas de color verde oscuro, ligeramente denticuladas, manchadas en los márgenes de crema o blanco; **'Sulphur Heart'**, el cultivar más popular, con las hojas de color verde oscuro brillante, de margen entero, manchadas en el centro de forma irregular de amarillo y verde claro; nerviación de color verde claro.

4. **H. canariensis** Willd.
Hiedra canaria, hiedra de monte

Origen: Islas Canarias, excepto en Fuerteventura y Lanzarote.
Etimología: de *canariensis-e* = procedente de las Islas Canarias.
Descripción: arbusto trepador leñoso, con los tallos verde-rojizos, con entrenudos de 3-6 cm de largo y tricomas rotados, rojizos, de 10-15 radios. Hojas enteras o con 3 lóbulos muy poco marcados, de 5-6 x 5-7 cm o algo mayores, ligeramente cordadas en la base y con el ápice poco agudo; son de color verde medio a verde oscuro, ligeramente brillantes, con la nerviación más clara, de textura cartácea, carentes de un olor característico al estrujarlas. Pecíolo verde-rojizo. Inflorescencias umbeliformes, con flores pequeñas, verdoso-amarillentas. Frutos subglobosos, carnosos, negruzcos en la madurez.

Dentro de este taxon se habían incluido hasta hace relativamente pocos años las actualmente consideradas especies independientes *H. algeriensis, H. maderensis, H. azorica* y *H. maroccana*, y aún hoy en numerosos trabajos de tipo divulgativo sólo se habla de esta especie.



Hedera canariensis

5. **H. algeriensis** Hibberd
H. canariensis auct. non Willd.
Hiedra de Argelia

Origen: Argelia y Túnez.
Etimología: de *algeriensis-e* = procedente de Argel o de Argelia.
Descripción: planta trepadora leñosa, con los tallos de color castaño o castaño-rojizos, pudiendo alcanzar 4-5 m de altura. Brotes jóvenes de color verde brillante, con tricomas rotados, rojizos, con 8-18 radios. Hojas de lanceoladas a ovadas, de 8-19 x 6-20 cm, con la base redondeada, cordada o truncada, el margen entero o con 3 lóbulos anchos y agudos, y el ápice más o menos agudo. Son de color verde oscuro brillante en el haz, a menudo manchadas de crema o bronce, y más pálidas en el envés. Pecíolo de hasta 6 cm de largo, verdoso. Inflorescencia formada por umbelas compuestas, con flores bisexuales. Cáliz verde-amarillento, con 5 lóbulos pequeños; corola con 5 pétalos verde-amarillentos, de unos 2-3 mm de largo, triangulares, obtusos en el ápice. Estambres 5, con las anteras amarillas. Fruto en baya de 7-8 mm de largo, de color verde brillante, tornándose negruzca en la madurez.


Hedera algeriensis

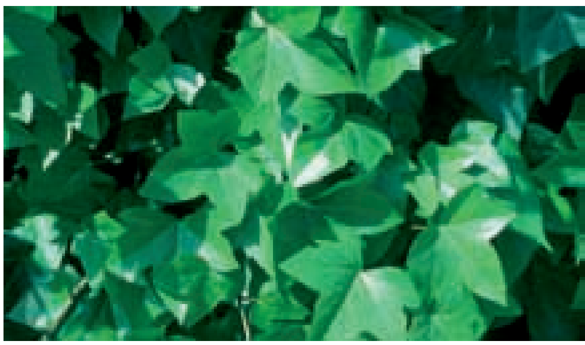

Hedera algeriensis 'Gloire de Marengo'

Quizás el cultivar más popular y extendido sea **'Gloire de Marengo'**, de crecimiento rápido y muy decorativo, con los hojas enteras u ocasionalmente con 3 lóbulos muy ligeros, ovadas, de 9-11 x 9-11 cm, de color verde claro con zonas de color verde grisáceo y con un variegado blanco-amarillento hacia los bordes, más acusado en las hojas jóvenes. Pecíolos rojizos. Otros cultivares menos frecuentes son **'Margino-Maculata'** y **'Striata'**.

6. **H. maroccana** McAllister
Hiedra de Marruecos

Origen: Marruecos.
Etimología: de *maroccanus-a-um* = marroquí, procedente de Marruecos.
Descripción: planta trepadora de tallos leñosos que pueden alcanzar 8-10 m de longitud. Ramillas verdosas al principio, tornándose pronto rojizas, con entrenudos de 3-5 cm de largo y tricomas rotados rojizos, con 6-9 radios. Hojas de 2,5-10 x 2-16 cm, de formas diversas, las de los tallos estériles normalmente con la base cordiforme y 3-5 lóbulos triangulares, de obtusos a subagudos, siendo el central más largo que los laterales; las de los tallos fértiles con la base de subtruncada a cuneiforme, de ovadas a suborbiculares, con 3 lóbulos, a veces poco marcados. Son de textura algo gruesa, pero no coriáceas, de color verde oscuro brillante en el haz, y algo más claras y con tricomas rotados rojizos dispersos por el envés. Pecíolo rojizo. Inflorescencias terminales, umbeliformes, con flores pequeñas, verdosas, con 5 sépalos triangulares y 5 pétalos triangular-lanceolados. Estambres 5, con las anteras amarillentas. Fruto carnoso, subgloboso, negro.

El cultivar más extendido es **'Spanish Canary'**, de tallos purpúreos y pecíolos verde-purpúreos que alcanzan más de 20 cm de largo. Las hojas tienen la base cordada y son de color verde brillante, de hasta 8-12 x 10-14 cm, al principio con 3 lóbulos y más tarde con 5, el central acuminado y los laterales agudos y de menor tamaño que el central. Es una hiedra de crecimiento muy vigoroso y rápido y una de las más difundidas por toda la zona mediterránea.



Hedera maroccana


Hedera maderensis subsp. **iberica**

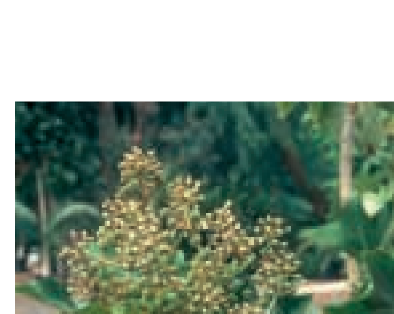
Otras hiedras que pueden verse cultivadas con menor frecuencia o en colecciones son:

H. maderensis K. Koch ex A. Rutherf. subsp. **Iberica** McAllister, con las hojas a veces hastadas, de 2-10 x 3-12 cm, de color verde oscuro en el haz, con los nervios verde-amarillentos, y más pálidas por el envés, con 3 (-5) lóbulos redondeados. Es nativa del suroeste de la Península Ibérica.

H. azorica Carriére (Hiedra de Azores), con las hojas de unos 9-11 x 10-12 cm, con 3-5 (-7) lóbulos muy anchos, el central ligeramente más largo que los laterales, de color verde oscuro medio en el haz y algo más pálidas en el envés. Es nativa de las Azores. En el cultivar **'Pico'** las hojas son de menor tamaño y carecen de lóbulos.

H. cypria McAllister (Hiedra de Chipre), con las hojas juveniles de 3-10 x 2,5 cm, de enteras a triangulares, de color verde muy oscuro con los nervios gris-plateados. Las hojas adultas son de hasta 16 x 2-4 cm, elípticas, coriáceas, de color verde más claro. Es nativa de Chipre.

H. nepalensis K. Koch var. **sinensis** (Tobler) Rehder (Hiedra de China), con las hojas de triangular-ovadas a triangular-oblongas, de 7-12 x 4-7 cm, enteras o con 3 lóbulos, acuminadas, cuneadas en la base, de textura gruesa y color verde medio, con los nervios de color verde más claro. Es nativa de China, Laos y Vietnam.

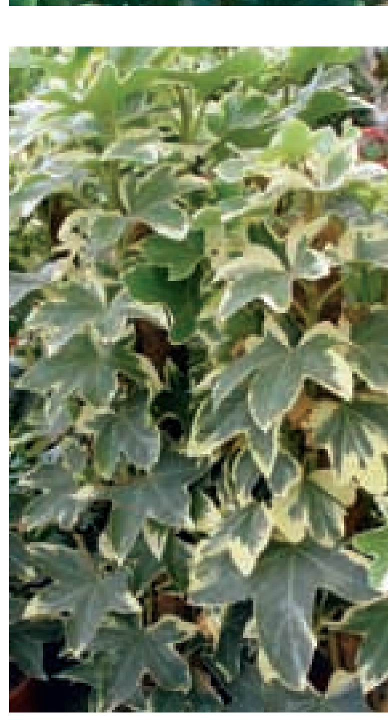


H. pastuchowii Woronow, muy variable, con las hojas en las formas cultivadas de estrechamente ovadas a ovado-romboidales, de 4-9 x 3-4 cm, sin lóbulos, de color verde oscuro brillante con los nervios de color verde-grisáceo. Es nativa de Irán, Cáucaso.

H. rhomboea (Miq.) Bean (Hiedra de Japón), con las hojas triangular-ovadas, de 5 x 4 cm, de base cordiforme, ligeramente trilobadas, de color verde oscuro con la nerviación grisácea, de textura papirácea. Es nativa de Japón y Corea. Es muy popular el cultivar **'Variegata'**, con las hojas marginadas ligeramente de crema.

3. **x Fatshedera** Guillaumin

Híbrido intergenérico obtenido en Francia en 1910 por el cruce de *Fatsia japonica 'Moseri'* y *Hedera hibernica*. Arbustos siempreverdes, desparramados, que pueden alcanzar 1,5-2 m de altura. Hojas palmatilobadas, de hasta 35 x 15 cm, con 5 lóbulos y 5-7 nervios que parten desde la base. Son de color verde oscuro brillante y de textura coriácea. Hojas juveniles y pecíolos pubescentes. Pecíolo tan largo como la lámina, a menudo rojizo. Inflorescencias en panículas con el eje principal de hasta 15 cm de longitud, portando numerosas umbelas de 2,5-3 cm de diámetro, con 12-36 flores pequeñas, blanco-verdosas. Cáliz anular, casi imperceptible; corola con 5 pétalos, ovados, recurvados; androceo con 5 estambres, estériles. Ovario con 5 carpelos; estilos tantos como carpelos, libres. Frutos no producidos. El nombre procede de los géneros progenitores, *Fatsia* y *Hedera*.



x Fatshedera lizei

1. **x F. lizei** (hort. ex Cochet) Guillaumin
Aralia x lizei hort. ex Cochet
Hiedra arborescente

Origen: híbrido.
Etimología: alude a los viveros Lizé Frères, en Nantes, donde se obtuvo el híbrido.
Descripción: es la única especie del género y con las mismas características de éste. Se trata de un arbusto con caracteres intermedios entre sus progenitores, con la tendencia a trepar de *Hedera* y el vigor de *Fatsia*. Se multiplica con facilidad por esquejes.

Hay algunos cultivares en el mercado, como **'Variegata'**.

4. **Aralia** L.

Género de arbustos y arbolitos inermes o espinosos, o plantas herbáceas rizomatosas, con hojas alternas, pinnadas o pinnaticompuestas, con el raquis articulado. Folíolos serrados, serrulados, crenados o casi enteros; estípulas inconspicuas, connadas con los pecíolos. Umbelas solitarias o en racimos o panículas, rara vez las umbelas compuestas; pedicelos frecuentemente articulados bajo el cáliz. Flores frecuentemente poligamomonoicas; limbo del cáliz truncado o denticulado; pétalos 5-6, ovados, imbricados en la estivación; estambres 5-6; ovario con 5-6 cavidades, ocasionalmente menos por aborto; estilos 5-6, libres o brevemente connatos en la base. Fruto en baya angulosa o subglobosa, con los estilos persistentes; semillas comprimidas. Comprende 30-40 especies nativas de Norteamérica y este de Asia, con algunos representantes en la Sudamérica andina.

Una especie parecida y cultivada ocasionalmente en colecciones es **Panax ginseng** C.A. Mey. (ginseng), planta herbácea cuya raíz se ha utilizado en la medicina tradicional china por sus propiedades estimulantes, siendo muy populares en occidente los preparados a base de ginseng y vitaminas para combatir el estrés y la debilidad.

Clave de especies

1	Plantas herbáceas, sin espinas. Folíolos con peciólulos de 25-50 mm de largo	1. **A. cordata**
1	Plantas leñosas, espinosas. Folíolos con peciólulos de 3-5 mm de largo	
2	Folíolos de 5-12 x 2-8 cm, sin espinas en el nervio central	2. **A. elata**
2	Folíolos de 5-9 x 3-4 cm, a menudo con algunas espinas en el nervio central	3. **A. spinosa**

1. **A. cordata** Thunb.
Aralia del Japón

Origen: Islas Kuriles, Japón, Corea, China, Taiwán.
Etimología: del latín *cordatus-a-um* = con forma de corazón, cordiforme, en alusión a las hojas.
Descripción: planta herbácea perenne, inerme, rizomatosa, con un tallo robusto de hasta 2 m de altura. Hojas bipinnadas o tripinnadas, aunque las superiores en ocasiones son trifoliadas o simples. Pecíolo de 15-30 cm de largo, glabro o con pubescencia espaciada; peciólulos de 25-50 mm de largo, el del folíolo terminal más largo que el de los folíolos laterales. Cada pinna con 3-5 (-7) folíolos, de estrechamente ovados a oblongo-ovados, de 4-15 x 3-9 cm, con la base de redondeada a cordada, el margen toscamente aserrado y el ápice agudo; son de consistencia membranácea a subcoriácea, glabros en el haz y con algunos pelos en los nervios del envés. Inflorescencias en panículas de umbelas terminales o axilares, de hasta 45 cm de largo. Brácteas lineares, de 3-5 mm de longitud; umbelas con pocas a numerosas flores blanquecinas o verdosas sobre pedicelos pubescentes de 10-12 mm de largo. Fruto globoso, de unos 3 mm de diámetro, negro en la madurez, con los estilos persistentes.

2. **A. elata** (Miq.) Seem.
Dimorphanthus elatus Miq.

Origen: China, Corea, Japón.
Etimología: del latín *elatus-a-um* = alto, elevado, aludiendo al porte.
Descripción: arbusto o arbolito caducifolio de 2-5 m de altura en cultivo, con tallos erectos y espinosos. Hojas normalmente bipinnadas, con un par de folíolos accesorios en cada división del raquis. Pecíolo glabro o pubescente, de hasta 50 cm de longitud, espinoso; peciólulos de 3-5 mm de largo. Folíolos de 5 a 11 por pinna, de anchamente ovados a elíptico-ovados o estrechamente ovados, de 5-12 x 2-8 cm, con la base redondeada, el margen irregularmente dentado y el ápice agudo; su textura es de membranácea a subcoriácea, y son algo estrigosos en el haz y glabros o pubescentes, especialmente en los nervios, en el envés, careciendo de espinas en el nervio medio. Inflorescencia terminal, consistente en una panícula de umbelas, densamente pubescente, inerme, de hasta

50 cm de largo. Umbelas con 6-15 flores de unos 3 mm de diámetro, bisexuales, acompañadas lateralmente por una o varias umbelas con flores masculinas. Brácteas persistentes, de lanceoladas a subuladas, de 2-5 mm de largo. Fruto globoso, de 3-4 mm de diámetro, de color negro purpúreo, con los estilos persistentes.



Aralia elata



Aralia spinosa

3. **A. spinosa** L.
Saúco espinoso

Origen: sureste de Estados Unidos.
Etimología: del latín *spinosus-a-um* = espinoso, provisto de espinas.
Descripción: arbusto o arbolito caducifolio de hasta 4-5 m de altura en cultivo, con tallos y ramillas muy espinosos, de corteza castaño oscura, delgada, fisurada. Hojas agrupadas hacia el final de los brotes, bipinnadas o tripinnadas, de 75-100 cm de largo o más; pinnas con 5-6 pares de pinnulas, y éstas con numerosos folíolos de ovados a anchamente elípticos, de 5-9 x 3-4 cm, subsésiles, de base redondeada o cuneada, margen finamente aserrado y ápice acuminado, de color verde oscuro en el haz y más claros en el envés, con algunas espinas en el nervio medio. Flores muy pequeñas, blanquecinas, con 5 pétalos libres, dispuestas en umbelas que se agrupan en grandes panículas compuestas de 20-40 cm de largo, con los pedúnculos y pedicelos pelosos. Brácteas y bractéolas persistentes, lanceoladas, agudas. Frutos negros, esféricos u ovoides, de unos 6 mm de diámetro, con los estilos persistentes.

Planta con un crecimiento muy rápido y de apariencia algo exótica. La corteza, raíces y frutos se han usado con fines medicinales como estimulantes.

También pueden verse en cultivo ocasionalmente, especialmente en colecciones botánicas: **A. californica** S.Watson, nativa de California, planta herbácea inerme, más o menos glabra, de hasta 2 m de altura, con hojas pinnadas o bipinnadas de folíolos cordado-ovados, de 10-20 cm de largo, aserrados. **A. dasyphylla** Miq., nativo de China, Indonesia, Vietnam, Malasia. Un arbusto o arbolito con pequeñas espinas y hojas bipinnadas con pecíolo espinoso o inerme; cada pinna con 7-9 folíolos de ovados a oblongos, de 6-15 x 3-10 cm, tomentosos. **A. chinensis** L., nativo de China. Arbusto o arbolito con tallos espinosos y hojas bipinnadas, con el pecíolo espinoso y pubescente; cada pinna con 5-13 folíolos ovados de 7-16 x 5-11 cm,

pubescentes. **A. racemosa** L. (Zarzaparilla americana), nativa de Norteamérica, llegando hasta México. Se trata de una planta herbácea perenne, inerme, de hojas pinnadas con 9-21 folíolos cordiformes.

5. **Trevesia** Vis.

Género de árboles y arbustos poco o nada ramificados, glabros o con pelos estrellados, con los tallos inermes o espinosos. Hojas simples, palmatilobadas, digitadas de forma diversa; estípulas liguladas, triangulares, unidas parcialmente o en su totalidad. Inflorescencias en racimos o panículas de umbelas, generalmente terminales. Brácteas pequeñas o grandes, persistentes o caedizas. Umbelas de 1 a 25, cada una con 9-65 flores bisexuales, sobre pedicelos no articulados. Receptáculo de turbinado a acampanado. Cáliz muy corto, diminutamente lobulado o entero; corola con 6-16 pétalos unidos en una caliptra, o parcialmente e irregularmente unidos, o a veces todos libres. Androceo normalmente con tantos estambres como pétalos, con las anteras biloculares, dehiscentes por suturas longitudinales. Ovario ínfero, con 6-16 carpelos unidos y tantos lóculos como carpelos, con igual número de estilos unidos, con la base engrosada y persistente (estilopodio); estigmas sésiles o pulvinados. Fruto drupáceo, globoso u ovoide, generalmente con el estilopodio en el ápice, conteniendo 6-16 semillas o pirenos comprimidos lateralmente. Comprende 7 especies nativas de Nepal, India, Bután, Bangladesh, Burma, China, Tailandia, Laos, Camboya, Vietnam, Sumatra, Malaysia, y Java. El nombre honra a Enriqueta Treves de Bonfigli y familia, de Padua, mecenas de la Botánica en el siglo XIX.

1. **T. palmata** (Roxb. ex Lindl.) Vis.
Gastonia palmata Roxb. ex Lindl.

Origen: India, Nepal, Bután, Burma, China, Bangladés, Tailandia, Laos, Camboya, Vietnam.
Etimología: del lalín *palmatus-a-um* = palmeado, en forma de palma, por sus hojas.
Descripción: arbusto o arbolito siempreverde de 4-6 m de altura en cultivo, ramificado desde cerca de la base; tallos con algunas espinas espaciadas, de 2-3 mm de largo. Hojas bastante variables, simples, más o menos circulares, de 30-90 cm de diámetro, enteras en su forma juvenil y palmeadas y con hasta 5-10 lóbulos estrechamente ovado-lanceolados de adultas, o a veces disectas de varias formas, con los senos que pueden llegar hasta el nervio medio; tienen la base anchamente cordada, los ápices acuminados y el margen serrado, y su textura es de papirácea a coriácea, son glabras o con indumento de pelos, especialmente en los nervios. Pecíolo de más de 20 cm de largo, a veces con espinas. Estípulas liguladas de hasta 2 cm de longitud. Inflores-cencias en panículas terminales o axilares de hasta 60 cm de largo, sobre pedúnculos de 4-17 cm de longitud, con numerosas umbelas de 4-5 cm de diámetro, sobre un pedicelo de 2-4 cm de longitud, cada una con 25-60 flores. Brácteas triangulares, de 2-10 mm de largo. Corola con 8-10 pétalos unidos parcialmente; androceo con 8-10 estambres. Fruto más o menos subgloboso, de 1-2 cm de diámetro, liso o acostillado, con los estilos persistentes.

6. **Oplopanax** (Torr. & A. Gray) Miq.

Género de arbustos caducifolios, con los tallos anuales, armados con numerosas espinas. Hojas simples, palmatilobadas, con el margen diversamente aserrado; estípulas unidas al pecíolo y con la base abrazadora. Inflorescencias en panículas o racimos terminales, cónicas, con pelos lanosos, con las flores blanco-verdosas, dispuestas en grupos umbeliformes. Pedicelos no articulados bajo el cáliz. Cáliz anular y muy corto, con 5 dientes poco perceptibles, a veces algunos espinosos; corola con 5 pétalos, valvados. Androceo con 5 estambres. Ovario bilocular; estilos 2, libres o unidos en la parte inferior. Fruto drupáceo, de color amarillo-rojizo en la madurez, esférico, algo comprimido lateralmente. Semillas deprimidas. Comprende 3 especies nativas del este de Asia y Norteamérica. El nombre procede del griego *hoplon* = arma y el género *Panax*, en alusión a su hábito enormemente espinoso.

1. **O. horridus** (Sm.) Miq.
Panax horridum Sm.
Echinopanax horridus (Sm.) Decne. & Planch.
Garrote del diablo, ginseng de Alaska

Origen: Norteamérica.
Etimología: del latín *horridus-a-um* = erizado, que causa horror, por sus espinas.
Descripción: arbusto caducifolio de 1-3 m de altura, con la base postrada y tallos erectos, muy espinosos. Hojas agrupadas hacia el final de los tallos, palmatilobadas, de 15-40 cm de diámetro, con 5-9 (-15) lóbulos pinnatífidos e irregularmente dentados, con los nervios espinosos. Pecíolo espinoso, de 8-20 cm de longitud. Inflorescencias en racimos o panículas de umbelas globosas, más cortas que las hojas, con el raquis peloso y espinoso. Brácteas redondeadas, fimbriadas, caducas. Flores sobre pedicelos de hasta 8 mm de largo, verdosas, con un cáliz de lóbulos muy cortos, 2 de ellos espinosos; corola con 5-6 pétalos valvados, ovado-oblongos, de unos 3 mm de largo. Estilos 2, libres. Fruto drupáceo, obovoide, sulcado, algo comprimido, de 5-6 mm de largo, de color rojo o rosa brillante, con los estilos persistentes.

7. **Kalopanax** Miq.

Género de árboles caducifolios con el tronco y las ramas generalmente espinosas. Hojas simples, palmatilobadas, aserradas; estípulas unidas al pecíolo. Flores hermafroditas, dispuestas en umbelas que forman panículas compuestas terminales. Pedicelos de la flor no articulados bajo el cáliz. Brácteas lanceoladas; bractéolas lineares, caducas. Cáliz con 5 dientes cortos; corola con 5 pétalos valvados. Androceo con 5 estambres alternando con los pétalos, con anteras elípticas. Ovario bicarpelar; estilos 2, unidos en la base, bífidos en el ápice. Fruto drupáceo, subgloboso, con dos semillas planas. Comprende 1 especie nativa del este de Asia. El nombre procede del griego *kalos* = bello y *Panax*, otro género parecido de esta misma familia.

1. **K. septemlobus** (Thunb.) Koidz.
Acer septemlobum Thunb.
K. pictus (Thunb.) Nakai
Acanthopanax ricinifolius (Siebold & Zucc.) Seem.
Aralia de castor

Origen: Japón, Corea, China, Rusia.
Etimología: del latín *septem* = siete y del griego *lobus* = lóbulo, aludiendo a sus hojas.
Descripción: árbol de hasta 30 m de altura en su lugar de origen, con ramas gruesas, grisáceas, armadas con espinas. Hojas palmatilobadas, suborbiculares, de 10-30 cm de diámetro, con la base de truncada a cordada y 5-7 (-9) lóbulos de anchamente triangular-ovados a oblongo-ovados, acuminados, con el margen diminutamente aserrado; son de consistencia papirácea, glabras y de color verde oscuro por el haz, y más claras y con pubescencia esparcida cuando jóvenes por el envés. Pecíolo glabro, de 10-50 cm de longitud. Inflorescencias en panículas terminales de 20-30 cm de diámetro, con umbelas de hasta 2,5 cm de diámetro. Flores numerosas, sobre pedicelos delgados, glabros o ligeramente pubescentes, de unos 5 mm de largo; cáliz con 5 dientes diminutos; corola con 5 pétalos blancos o verdosos, triangular-ovados, de unos 2 mm de largo. Estilos 2, unidos en una columna bífida en el ápice. Fruto subgloboso, de color negro azulado en la madurez, de unos 3-5 mm de diámetro, con los estilos persistentes.



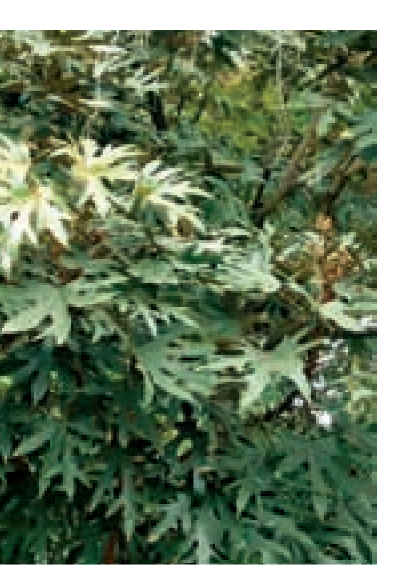
Kalopanax septemlobus

8. **Oreopanax** Decne. & Planch.

Género de árboles, arbustos o plantas trepadoras epífitas, glabras o pubescentes. Hojas simples, enteras y trinervadas desde la base, a veces palmatilobadas o palmatífidas, con los pecíolos dilatados en la base, pero sin lígulas. Estípulas ausentes. Flores en glomérulos reunidos en racimos o panículas terminales, poligamo-dioicas, sésiles o casi sésiles, rodeadas por 2 o más bractéolas, a veces de diferente tamaño. Pedicelos no articulados bajo el cáliz. Cáliz cupuliforme, anular, subentero, persistente. Corola con (4-) 5 (-7) pétalos, valvados. Androceo con igual número de estambres que de pétalos, con anteras ovoides u oblongas, obtusas en el ápice. Flores femeninas con ovario de (3-) 5 (-12) lóculos; estilos de las flores masculinas 1-2, en las bisexuales de 2 a 10, aunque lo más frecuente son 5-6, libres o unidos en la base. Fruto bacciforme, globoso o elíptico, rodeado del cáliz persistente. Semillas ovoides, en igual o menor número que lóculos. Comprende unos 100 especies de distribución neotropical. El nombre procede del griego *oreos* = montaña, colina y el género *Panax*, de esta misma familia.

Clave de especies

1	Hojas de hasta 50 x 50 cm, de base truncada, con 5-7 lóbulos. Envés con tomento ferrugíneo	1. **O. peltatus**
1	Hojas de hasta 20 x 15 cm, de base aguda o redondeada, enteras. Envés glabro	2. **O. capitatus**



Oreopanax peltatus

1. **O. peltatus** Linden
O. salvinii Hemsl.
O. dactylifolius hort.

Origen: México, Mesoamérica.
Etimología: del latín *peltatus-a-um*=peltado, en alusión a sus hojas que a veces son peltadas.
Descripción: arbolito siempreverde de 8-10 m de altura en cultivo, con la copa extendida y abierta y las ramillas densamente tomentosas de jóvenes, con pelos estrellados ferrugíneos. Hojas simples, de hasta 50 x 50 cm, con la base truncada y 5-7 lóbulos anchos o estrechos, de obtusos a acuminados, y éstos a su vez de sinuado-lobados a remotamente aserrados; son de textura algo coriácea, con el haz glabro y el envés con tomento de pelos estrellados ferrugíneos, especialmente cuando son jóvenes, o glabrescente; la nerviación destacada en ambas caras de la lámina. Pecíolo de hasta 60 cm de largo, tomentoso o glabrescente. Inflorescencias en panículas densas y ramificadas de hasta 45 cm de largo, cubiertas de tomento ferruginoso. Cabezuelas globosas, con 8-15 flores, sobre pedúnculos de 5-15 mm de longitud, rodeadas de brácteas lobuladas de 1-3 cm de largo. Cáliz cupuliforme, diminutamente denticulado; corola con los pétalos de hasta 2,5 mm de largo. Frutos negruzcos en la madurez, globosos, carnosos, de 5-7 mm de diámetro, con los estilos persistentes.

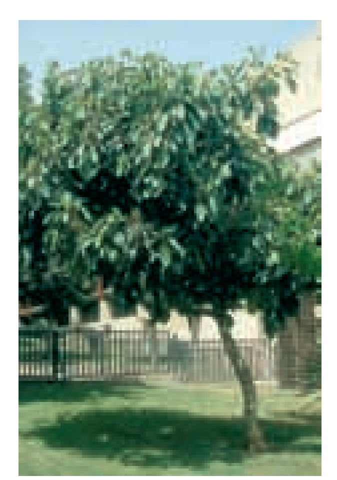
2. **O. capitatus** (Jacq.) Decne. & Planch.
Aralia capitata Jacq.
O. nymphaeifolius auct.

Origen: México, Mesoamérica, Antillas, parte de Sudamérica.
Etimología: del latín *capitatus-a-um* = dispuesto en cabezuelas, en alusión a las inflorescencias.
Descripción: árbol siempreverde de 4-10 (-12) m de altura en nuestro país, aunque puede llegar a los 40 m en sus zonas de origen, en ocasiones con porte arbustivo, glabro, con la copa densa y la corteza lisa, grisácea. Hojas simples, enteras, de 15-20 x 10-15 cm o mayores, oblongo-elípticas, ovadas u obovadas, con la base de aguda a redondeada, el margen entero y algo obdulado, y el ápice de agudo a cortamente acuminado; su textura es coriácea o subcoriácea, y son glabras, de color verde brillante en el haz, y más claras en el envés; nerviación con 3-5 nervios destacados que parten de la base. Pecíolo de 4-20 cm de largo, glabro. Inflorescencias en panículas erectas, glabras, de hasta 35 cm de longitud, con cabezuelas globosas de 10-15 flores sobre pedúnculos de 3-10 mm de largo. Brácteas ausentes o muy pequeñas. Flores con el

cáliz obcónico y la corola con pétalos blanco-verdosos de hasta 2,5 mm de largo. Frutos globosos u ovoides, carnosos, negruzcos en la madurez, de 4-6 mm de largo, con los estilos persistentes.

Requieren una exposición soleada o a media sombra. Se multiplican por semillas aunque a menudo no germinan bien, y por esquejes de madera dura con calor de fondo. También es posible el acodo aéreo. *O. capitatus* es más resistente al frío de lo que pueda pensarse, y en ocasiones se cultiva en maceta como planta de interior, siendo una planta muy decorativa por sus hojas. El nombre **O. nymphaeifolius** (Hibberd) Nichols., mencionado en ocasiones en la literatura consultada, creemos que se refiere a esta misma especie.

Otras especies citadas en colecciones son **O. xalapensis** (HBK.) Decne. & Planch., **O. reticulatum** (Willd. ex Schult.) Decne. & Planch. y **O. epremesnilianus** (André) André = *O. dactylifolius var. epremesnilianus* André.





Oreopanax capitatus

9. **Fatsia** Decne. & Planch.

Género de arbolitos o arbustos siempreverdes, pubescentes o glabros, con hojas grandes, largamente pecioladas, estipuladas, palmatilobadas, con los lóbulos aserrados. Flores dispuestas en umbelas que forman una panícula terminal, pubescente. Brácteas grandes, caducas. Flores con o sin pedicelos articulados bajo el cáliz; cáliz acampanado, con los márgenes dentados; corola con 5 pétalos, valvados. Androceo con 5 estambres de anteras ovales. Gineceo con el ovario de 5-10 lóculos y el mismo número de estilos. Fruto ovoide, con semillas comprimidas. Comprende 2 especies nativas de Japón y Taiwan. El nombre es la forma latinizada de *fatsi*, una antigua denominación japonesa de la aralia.





Fatsia japonica

1. **F. japonica** (Thunb.) Decne. & Planch.
Aralia

Origen: Japón.
Etimología: del neolatín *japonicus-a-um* = procedente de Japón.
Descripción: arbusto de 2-4 m de altura, muy denso, con los tallos robustos, suavemente pelosos cuando jóvenes pasando más tarde a glabros, con marcas destacadas de las hojas antiguas. Hojas alternas, palmatilobadas, de 20-40 cm de diámetro, de base cordada, con (5-) 7-9 (-11) lóbulos ovado-elípticos, acuminados, normalmente aserrados; son de color verde lustroso en el haz y su textura es subcoriácea. Pecíolo de 10-30 cm de largo, al principio peloso. La inflorescencia es una panícula terminal de pequeñas umbelas, de 20-40 cm de diámetro, algo piramidal, con brácteas y bractéolas caducas; flores blancas, de unos 5 mm de diámetro, pentámeras; las flores fértiles se disponen hacia el final del eje central y de las ramificaciones primarias. Estambres tantos como pétalos. Ovario con 5 carpelos; estilos 5, libres. Fruto subgloboso, negro, de 5-8 mm de diámetro.

Arbusto muy resistente que tolera numerosas condiciones, soportando suelos de tipo medio y una exposición soleada o a media sombra. Se multiplica por semillas, por esquejes y por acodos. Es planta cultivada en macetas, constituyendo una excelente planta de interior. En el cultivar **'Variegata'** los lóbulos de las hojas están marginados de color crema; **'Moseri'**, tiene un porte más compacto que el tipo.

10. **Tetrapanax** (K. Koch) K. Koch

Género de arbustos o arbolitos estoloníferos, poco ramificados, monoicos, con hojas alternas, agrupadas hacia el final de los tallos, simples, palmatilobadas, con largos pecíolos, cubiertas de un tomento de pelos estrellados en el envés, claramente estipuladas. Inflorescencias terminales, racemosas, muy densas, globosas, con flores unisexuales dispuestas en pequeñas umbelas y provistas de brácteas estrechas. Pedicelos no articulados bajo las flores. Cáliz anular, pronto caduco; corola con 4-5 pétalos, valvados; androceo con 4-5 estambres de anteras elíptico-ovadas. Gineceo con ovario ínfero, bilocular, con 2 estilos, libres. Fruto drupáceo. Género con una sóla especie nativa de Taiwan y sur de China. El nombre procede del griego *tetra* = cuatro, en alusión a las partes de la flor, y el género *Panax*, de la misma familia y con el que está relacionado.



Tetrapanax papyrifer

1. **T. papyrifer** (Hook.) K. Koch
Aralia papyrifera Hook.

Origen: China, Taiwan.
Etimología: del latín *papyrus-i* = papel, escrito, con el sufijo *-fer-era-erum* = llevar, portar, por servir su médula para la fabricación de cierto tipo de papel.
Descripción: arbusto o arbolito de hasta 4 m de altura, generalmente cubierto con tomento de pelos estrellados. Hojas más o menos redondeadas, de 15-30 cm de largo, con 7-12 lóbulos ovado-oblongos, agudos o acuminados; son de textura algo coriácea, con el margen entero o toscamente aserrado, glabras en el haz y pubescentes en el envés. Pecíolo glabro, de hasta 50 cm de longitud. Estípulas de 5-12 cm de longitud, glabras, unidas a la base del pecíolo. Inflorescencias terminales, con numerosas umbelas de hasta 2 cm de diámetro. Flores masculinas sobre pedicelos de 3-5 mm

de largo; flores femeninas sobre pedicelos de 6-8 mm de largo. Cáliz cubierto de tomento de pelos estrellados; pétalos triangulares, de unos 2 mm de longitud, con tomento en la parte externa. Estambres con los filamentos de unos 3 mm de longitud. Ovario tomentoso. Fruto esférico-achatado, de unos 2-4 mm de diámetro, de color negro purpúreo en la madurez.

De la médula seca de esta planta se fabrica en algunos países asiáticos el denominado "papel de arroz", material parecido al papel, sin fibras y muy delicado, empleado en el pasado en dibujos a tinta y actualmente en la manufactura de flores artificiales.

11. **Seemannaralia** R. Vig.

Género de árboles o grandes arbustos semicaducifolios, inermes, con hojas simples, palmatilobadas, dentadas, pecioladas; estípulas unidas al pecíolo. Flores bisexuales, en panículas umbeliformes, axilares y terminales, con los pedicelos no articulados. Cáliz discoide, sin formar un tubo, con 5 dientes, diferenciándose del cáliz de *Cussonia* que es cupuliforme y forma un tubo; corola con 5 pétalos ligeramente imbricados. Androceo con 5 estambres, con las anteras ovadas, sagitadas, más o menos del mismo tamaño que los filamentos. Ovario bilocular; estilos gruesos, algo coherentes. Fruto drupáceo, achatado, elíptico, conteniendo solo 1 semilla por aborto de la otra. Comprende 1 especie nativa de Natal y El Cabo (Sudáfrica). El género está dedicado al botánico y explorador alemán Berthold Carl Seemann (1825-1871).

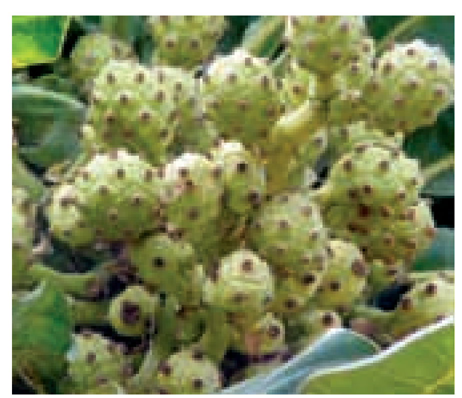
1. **S. gerrardii** (Seem.) R. Vig.

Cussonia gerrardii Seem.
Arce silvestre

Origen: planta endémica de Sudáfrica.
Etimología: en honor del recolector de plantas inglés Sir Arthur William Gerrard (1871-1950).
Descripción: arbolito de 4-5 m de altura en cultivo, pudiendo alcanzar los 15 m en su lugar de origen, con la corteza grisácea, resinosa, gruesa y resquebrajada. Hojas alternas, simples, palmatilobadas, agrupadas hacia el final de los tallos, con el pecíolo de 10-12 cm de longitud y la lámina de 15-20 x 10-15 cm, con 5-7 lóbulos agudos, de márgenes irregularmente dentados, con pelos glandulares hacia el ápice. Son de textura suave, de color verde pálido o medio, amarilleando en el otoño, glabras, con algunos pelos esparcidos cuando son jóvenes; nerviación destacada en los lóbulos. Inflorescencias erectas, con flores verdosas de cáliz discoide, con dientes ovado-deltoides; corola con 5 pétalos ovalados. Fruto papiráceo, de 10 x 8 mm, purpúreo en la madurez. Semillas discoides, membranáceas.

12. **Meryta** J.R. Forst. & G. Forst.

Género de árboles o arbustos dioicos, con hojas alternas, agrupadas hacia el final de los tallos, simples, generalmente enteras (excepto en estado juvenil), con abultamientos en el nervio central del envés; estípulas unidas con la base del pecíolo. Inflorescencia terminal, paniculada, formada por grupos de umbelas o cabezuelas, con pedicelos cortos, no articulados bajo el cáliz, o a veces flores sésiles. Flores masculinas libres; flores femeninas libres o unidas basalmente formando cabezuelas globosas. Cáliz anular, ligeramente dentado o a veces ausente; corola con 3-5 (-6) pétalos, valvados. Androceo con tantos estambres como pétalos, ausentes o estériles en las flores femeninas, con anteras de 4 tecas. Gineceo con ovario ínfero, de 4-15 lóculos, rudimentario o ausente en las flores masculinas, dispuestos sobre un disco nectarífero; estilos tantos como carpelos, unidos en la base, persistentes en el fruto. Frutos drupáceos, a veces unidos formando glomérulos, algo carnosos en la madurez. Comprende unas 30 especies nativas desde Nueva Guinea y Micronesia hasta el sur de Nueva Zelanda. El nombre procede del griego *merytos* = glomérulo, en alusión a la unión de los frutos en algunas especies.

Meryta denhamii

1. **M. denhamii** Seem.

Origen: Nueva Caledonia.
Etimología: dedicada al explorador británico Dixon Denham (1786-1828).
Descripción: árbol siempreverde de 6-8 m de altura en cultivo, con la copa densa. Hojas juveniles membranáceas, linear-elípticas, de 30 x 1-2 cm; hojas adultas subcoriáceas, elípticas, de color verde oscuro, de hasta 125 x 22 cm, con la base redondeada, el margen con dientes toscos y redondeados, algo ondulado, y el ápice de agudo a obtuso. Pecíolo de 2-9 cm de longitud. Nervio central con varios abultamientos en el envés. Inflorescencia terminal, erecta, robusta, de 20-25 cm de largo. Flores masculinas libres o unidas en la base, amarillentas, carentes de cáliz, con 4 pétalos estrechamente ovados y 4 estambres; flores femeninas unidas en la base, carentes de sépalos, con 5 pétalos estrechamente deltoides, agudos, de alrededor de 1,5 mm de largo. Ovario de 7-10 carpelos; estilos 7-10. Frutos globosos, de 2-4 cm de diámetro, formados por 12-16 drupas unidas.

> Suelen cultivarse ejemplares femeninos. Requiere climas suaves y una exposición soleada. Se multiplica por semillas y por injerto, utilizándose en ocasiones como patrón de *Schefflera*. Es muy sensible a los ataques de araña roja.

13. **Metapanax** J. Wen & Frodin

Género de arbustos y arbolitos siempreverdes, glabros, inermes, de hojas alternas, simples, o a veces palmatilobadas y con 2-3 lóbulos, o palmaticompuestas y con 2-5 folíolos, con el margen de diversamente aserrado a casi entero; estípulas ausentes. Inflorescencias en panículas umbeliformes cónicas o piramidales, terminales, con flores bisexuales, aunque a menudo hay algunas umbelas laterales con flores más pequeñas, más tardías y funcionalmente masculinas. Pedicelos articulados bajo el cáliz. Cáliz anular, entero o con 5 dientes; corola con 5 pétalos valvados. Androceo con 5 estambres. Ovario con 2-4 lóculos; estilos 2-4, libres en la base o unidos en las dos terceras partes de su longitud, persistentes. El fruto es una baya negra, comprimida lateralmente, conteniendo semillas comprimidas. Comprende 2-4 especies nativas de China y Vietnam. El nombre procede del griego *meta* = entre y *Panax*, otro género de esta familia, en alusión a los diversos cambios taxonómicos de este grupo de especies, que también han sido ubicadas en *Nothopanax* y *Pseudopanax*.

1. **M. davidii** (Franch.) J. Wen & Frodin
Panax davidii Franch.
Pseudopanax davidii (Franch.) Philipson
Nothopanax davidii (Franch.) Harms

Origen: China, Vietnam.
Etimología: en honor del botánico y misionero francés Armand David (1826-1900), quien introdujo en Europa muchas plantas procedentes de China.

Descripción: arbolito de 4-5 m de altura en cultivo, con las hojas simples, enteras o trilobadas, más raramente palmaticompuestas. Lámina cuando las hojas son enteras de oblongo-ovada a oblongo-lanceolada, de 6-20 x 2,5-6,5 cm, con la base de aguda a anchamente cuneada, el margen con dientes espaciados y el ápice acuminado. Tienen textura coriácea y la nervadura consta de 3 nervios principales que parten desde la base y 6-8 pares de nervios secundarios poco marcados. Pecíolo de 3-20 cm de longitud. Panículas umbeliformes terminales de 18-30 cm de largo, con umbelas de 1,5-2,5 cm de diámetro. Flores amarillo-verdosas, sobre pedicelos de unos 7 mm de largo. Estilos de unos 2 mm de largo, normalmente unidos en gran parte de su longitud. Fruto comprimido lateralmente, circular, de 5-6 mm de diámetro.



Metapanax davidii

14. **Delarbrea** Vieill.

Género de arbustos o arbolitos glabros, con hojas alternas agrupadas hacia el final de los tallos, imparipinnadas, con folíolos enteros o diminutamente dentado-crenulados y con la base del pecíolo amplexicaule. Estípulas ausentes. Inflorescencias en grandes panículas terminales, erectas o colgantes, con los pedicelos articulados. Flores bisexuales, a veces funcionalmente unisexuales, con el cáliz de 5 sépalos, valvados, unidos formando un tubo corto; corola con 5 pétalos, imbricados, obovados, unguiculados; androceo con 5 estambres, con las anteras de 4 tecas. Gineceo con ovario bicarpelar, con 2 estilos erectos, libres; estigmas claviformes. Fruto en drupa carnosa, ovoide, conservando el cáliz y los estilos. Comprende 4-6 especies nativas de Nueva Caledonia, Australia e Islas Salomón, Moluccas y Nuevas Hébrides. El género fue dedicado por Vieillard a M. Delarbre, quien era el editor de la revista de viajes y exploraciones *Revue Coloniale*.

1. **D. paradoxa** Vieill.

Origen: Nueva Caledonia, Nueva Guinea, Nuevas Hébrides y el sureste de Malasia.
Etimología: del latín *paradoxus-a-um* = paradójico, raro, extraño.
Descripción: arbusto o arbolito siempreverde de 2-6 m de altura en cultivo, con hojas pinnadas de 40-70 cm de largo, cada una con 11-19 folíolos de estrechamente ovados a elíptico-oblongos, de 10-22 x 4-8 cm, algo menores los inferiores; tienen la base truncada o cordada, el margen entero o a veces pinnatífido en estado juvenil, a menudo algo ondulado, y el ápice de agudo a obtuso; son de color verde oscuro en ambas caras, con el nervio central destacado, y tienen una textura de membranácea a subcoriácea. Pecíolulo de 5-15 mm de longitud. Inflorescencia colgante, formada por un conjunto de umbelas a lo largo de un eje, las terminales con flores hermafroditas y las laterales con flores masculinas o hermafroditas; bractéolas escariosas, de triangulares a lineares, persistentes o caedizas. Sépalos de color verde amarillento, de 0,5-0,8 mm de largo; pétalos verde-amarillentos o blanquecinos, de 1,5-2,2 mm de largo. Fruto globoso u ovoide, de 6-10 mm de longitud, liso o acostillado, de color negro purpúreo en la madurez.

15. **Polyscias** J.R.Forst. & G.Forst.

Género de árboles y arbustos glabros o escamosos, poco ramificados, con hojas alternas, imparipinnadas, a veces bipinnadas o tripinnadas, rara vez unifoliadas, con el pecíolo a menudo largo y amplexicaule. Folíolos opuestos, enteros o divididos, con el raquis generalmente articulado; estípulas inconspícuas, unidas con la base del pecíolo. Inflorescencia terminal o axilar, con flores bisexuales y proterandras o unisexuales, dispuestas en panículas formadas por pequeñas umbelas o capítulos, con los pedicelos articulados bajo el cáliz. Cáliz anular, dentado u ondulado. Corola con 4-5 (-8) pétalos, valvados. Androceo con 4-5 (-8) estambres. Gineceo con ovario ínfero, de 4-5 (-8) lóculos; estilos libres o unidos. Fruto en drupa carnosa, globosa, con el cáliz y los estilos persistentes, conteniendo 2-8 pirenos. Comprende unas 100 especies distribuidas por los trópicos del Viejo Mundo e islas del Pacífico. El nombre procede del griego *poly* = numerosos y *skias* = sombrilla, en alusión a las numerosas umbelas que forman la inflorescencia.

Clave de especies

1	Hojas bipinnadas o tripinnadas	1. **P. fruticosa**
1	Hojas pinnadas o unifoliadas	**2**
2	Hojas unifoliadas o trifoliadas, folíolos orbiculares o reniformes	2. **P. scutellaria**
2	Hojas pinnadas, con 3 o más pares de folíolos, de ovados a elípticos, a veces laciniados en algunos cultivares	**3**
3	Folíolos de margen claramente dentado	3. **P. guilfoylei**
3	Folíolos de margen entero o diminutamente dentado	**4**
4	Corola con 9-15 pétalos	4. **P. paniculata**
4	Corola con 4-5 (-6) pétalos	5. **P. filicifolia**

1. **P. fruticosa** (L.) Harms

Panax fruticosa L.
Aralia ming



Polyscias fructicosa

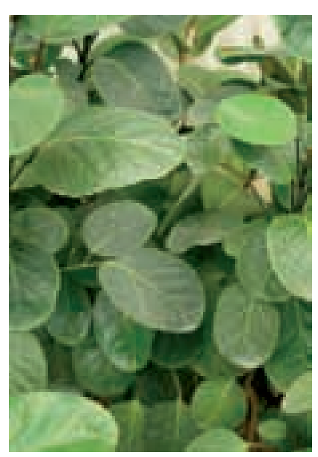
Origen: se cree que es de origen cultivado.
Etimología: del latín *fruticosus-a-um* = lleno de brotes o de tallos.
Descripción: arbusto de 3-4 m de altura, glabro, con hojas bi o tripinnadas, de 15-55 cm de largo, con (7-) 11-15 divisiones primarias, cada una a su vez divididas una o dos veces, con las últimas divisiones generalmente lanceoladas, de 2-10 x 0,3-2 cm. con el ápice largamente acuminado y el margen laciniado o dentado de forma irregular, ligeramente revoluto. Pecíolo de 5-15 cm de largo. Inflorescencias terminales, erectas, de 10-30 cm de longitud, con numerosas ramificaciones en verticilos emitiendo una umbela terminal de flores hermafroditas y 2-6 laterales de flores funcionalmente masculinas; pedicelos de 2-4 mm de largo, algo más cortos los de las flores masculinas. Cáliz anular, sinuoso, hialino; corola con 5 pétalos verdosos, ovados, de 2-3 mm de largo, agudos, caedizos. Androceo con 5 estambres, con los filamentos de color crema. Ovario con 2-3 carpelos, con los estilos coherentes formando un pico, separándose y recurvándose en el fruto. Fruto en drupa comprimida lateralmente o trígona, de 3-4 mm de diámetro, negra, generalmente con 2 pirenos achatados.

Esta especie se cree que es de origen cultivado, habiéndose obtenido hace muchos años en el este de Malasia y oeste del Pacífico, extendiéndose de ahí su cultivo a otras partes del mundo. El cultivar **'Elegans'** tiene menor porte y es más compacto, con hojas bipinnadas de folíolos festoneados que recuerdan al perejil.

2. **P. scutellaria** (Burm.f.) Fosberg
Crassula scutellaria Burm.f.
P. balfouriana (hort. ex André) L.H. Bailey
P. pinnata J.R. Forst. & G. Forst.

Origen: se cree que es de origen cultivado.
Etimología: del latín *scutella-ae* = pequeño escudo o copa, con el sufijo *-arius-a-um* = que indica una relación o posesión.
Descripción: arbusto o arbolito de 3-4 m de altura en cultivo, con hojas de 13-40 cm de largo, con 1-3 (-5) folíolos de anchamente elípticos a reniformes, de 6-20 x 6-20 cm, con la base cordada o convexa, el margen subentero o toscamente dentado o crenulado y el ápice redondeado. Son de textura papirácea y de color verde en el haz, a veces con los márgenes blancos, y de color verde más pálido en el envés. Pecíolo de 5-20 cm de largo, alado y abrazando el tallo en la base; pecíolulos de 1,5-5 cm de longitud, articulados en su base. Inflorescencia terminal, erecta, con el eje principal de 30-80 cm de longitud formada por numerosas umbelas en los extremos de los ejes de inferior orden, cada una con 8-25 flores hermafroditas y proterandras y funcionalmente masculinas. Cáliz anular, hialino, con 5-8 dientes; corola con (4-) 5-7 (-9) pétalos ovado-lanceolados, de 1,6-2,5 mm de largo. Estambres tantos como pétalos, con anteras de color blanco cremoso. Ovario con (2-) 3-5 carpelos; estilos tantos como carpelos, erectos en la antesis, expandiéndose y extendiéndose ligeramente en la fructificación. Fruto deprimido-globoso, a veces triangular o cuadrangular, según el número de carpelos, de 4-6 mm de largo.

Esta especie se cree que es de origen cultivado, habiéndose obtenido hace muchos años en el este de Malasia y oeste del Pacífico, extendiéndose de ahí su cultivo a otras partes del mundo, produciendo numerosas formas y variedades, siendo la más conocida **'Balfouriana'**, que es la forma típica. Otras variedades en el comercio son: **'Crispata'**, con hojas trifoliadas de folíolos triangular-redondeados, de márgenes dentados; **'Marginata'**, con hojas de 1-3 folíolos redondeados, verdes con los bordes manchados de blanco; **'Fabian'**, con hojas unifoliadas, redondeadas, de gran tamaño, de color verde brillante en el haz y purpúreas por el envés, con los nervios bien marcados. Generalmente se cultivan como plantas de interior, y también al exterior en zonas de climas muy suaves.



Polyscias scutellaria 'Fabian'



Polyscias scutellaria 'Marginata'

3. **P. guilfoylei** (W. Bull.) L.H. Bailey
Aralia guilfoylei W. Bull.
P. paniculata hort. non (DC.) Baker

Origen: se cree que es de origen cultivado.
Etimología: dedicado al británico William Robert Guilfoyle (1840-1912) quien fuera director del jardín botánico de Melbourne, Australia.

Descripción: arbusto o arbolito de 3-4 m de altura, con hojas pinnadas, de 35-55 cm de largo, cada una con (5-) 7-9 folíolos de elípticos a obovados, de 5-15 x 2,5-12 cm, con la base de anchamente cuneada a atenuada, a veces algo oblícua, el margen dentado y el ápice de obtuso a anchamente acuminado. Son de textura papirácea, de color verde oscuro en el haz, normalmente variegado de amarillo pálido o blanco en los márgenes, y de color verde más pálido en el envés. Pecíolo de 7-18 cm de largo; pecíolulos de 1-3,5 cm de largo, articulados en su base. Inflorescencia en panícula terminal, colgante, formada por numerosas umbelas, las terminales con flores bisexuales y algunas de las laterales con flores funcionalmente masculinas. Pedicelos de 4-10 mm de largo, algo más cortos en las flores masculinas. Cáliz anular, con dientes inconspicuos, hialino; corola con (5-) 6 pétalos deltoide-oblongos, de 2-2,5 mm de longitud. Estambres tantos como pétalos. Ovario con 3-4 (-5) carpelos; estilos tantos como carpelos, divergentes y recurvados en el fruto. Fruto subgloboso, de 4-5 mm de diámetro.

Esta especie se cree que es de origen cultivado, habiéndose obtenido hace muchos años en el este de Malasia y oeste del Pacífico, extendiéndose de ahí su cultivo a otras partes del mundo, produciendo numerosas formas y cultivares. Rara vez produce fruto. Se utiliza en ocasiones para formar setos. El interés reside en sus hojas variegadas. Como plantas para interior se comercializan algunos cultivares: **'Crispa'**, de porte compacto, con hojas teñidas de bronce y fuertemente dentadas; **'Laciniata'**, con hojas bipinnadas, colgantes, con los márgenes blancos; **'Variegata'**, con los folíolos manchados de forma irregular de blanco o crema.



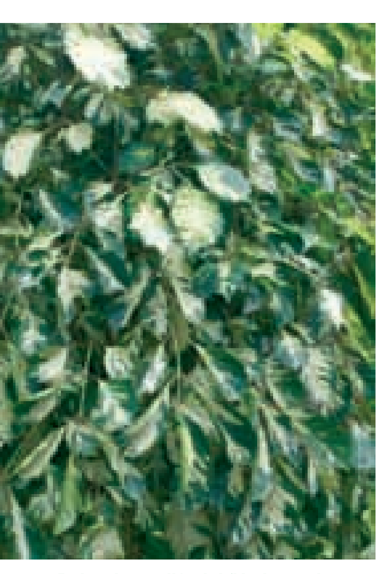
Polyscias guilfoylei



Polyscias paniculata

4. **P. paniculata** (DC.) Baker
Gilibertia paniculata DC.

Origen: nativo de las islas Mauricio.
Etimología: del latín *panicula-ae* = panícula y el sufijo *-atus-a-um*, que indica posesión, aludiendo a las inflorescencias.
Descripción: arbolito de 3-5 m de altura en cultivo, con el tronco recto y grueso, de corteza lisa. Hojas pinnadas, agrupadas hacia el final de los tallos, con el raquis robusto y 5-7 pares de folíolos de textura algo coriácea, de oblongos a oblongo-ovados, de 8-17 x 6-13 cm, algo asimétricos, con la base redondeada, el margen entero y normalmente ondulado y el ápice redondeado u obtuso. Nerviación con 10-12 pares de nervios laterales ascendentes. Peciólulos de 1,2-2 cm de largo. Inflorescencias paniculiformes, ramificadas dicotómicamente, con los últimos racimos espiciformes, de 9-15 cm de longitud; raquis grisáceo, lepidoto; brácteas ovaladas, de 2,2-3,5 cm de longitud, coriáceas, lepidotas. Flores subsésiles o sobre pedicelos de 1,5-3 mm de largo, ensanchadas y cupuliformes hacia el ápice; cáliz de 0,5-0,7 mm de largo, ligeramente lobulado; corola con 9-15 pétalos, estrechamente triangulares, de 5-6 mm de largo. Estambres 10-12; estilos (4-) 6-10 (-12). Fruto más o menos elipsoide, a veces algo deprimido, de unos 8 x 6 mm, con los estilos persistentes.



Polyscias guilfoylei 'Variegata'

5. **P. filicifolia** (E. Fourn.) L.H. Bailey
Aralia filicifolia E. Fourn.
P. cumingiana (C. Presl.) Fern.-Vill.
Aralia de hoja de helecho

Origen: al parecer de origen cultivado.
Etimología: del latín *filix-icis* = helecho y *folium-ii* = hoja, por el aspecto de éstas.
Descripción: arbusto o arbolito de 2-3 m de altura en cultivo, glabro, con hojas pinnadas, de 40-75 cm de longitud, cada una con 9-15 folíolos de elípticos a lanceolados u ovados, de 12-30 x 3-10 cm o algo menores en estado juvenil, con la base de obtusa a atenuada, en ocasiones algo oblicua, el margen entero o diminutamente dentado y el ápice de agudo a obtuso. Son de textura papirácea, de color verde oscuro en el haz y más pálidos en el envés, a veces variegados de amarillo en el haz, especialmente en exposiciones soleadas. Pecíolo de hasta 20 cm de longitud, alado, con la base abrazadora; pecíolulos de hasta 3 cm de largo, articulados en la base. Inflorescencia en panícula terminal, colgante, con el eje principal de hasta 140 cm de longitud, emitiendo umbelas en las extremidades de los ejes de inferior orden, cada una con 10-20 flores sobre pedicelos de 4-8 mm de largo, hermafroditas y proterandras y algunas umbelas laterales con flores funcionalmente masculinas. Cáliz anular, hialino, con 4-6 dientes; corola con 4-5 (-6) pétalos ovado-lanceolados, de 2,5-3,5 mm de largo. Estambres tantos como pétalos. Ovario con (2-) 3-5 carpelos; estilos tantos como carpelos. Fruto de subgloboso a ovoide, de 3-4 mm de largo.

Esta especie se cree que es de origen cultivado, habiéndose obtenido hace muchos años en el este de Malasia y oeste del Pacífico, extendiéndose de ahí su cultivo a otras partes del mundo. Cultivada normalmente como planta de interior, siendo algunos de sus cultivares **'Marginata'**, **'Variegata'** y **'Golden Prince'**.

Otras especies del género cultivadas ocasionalmente son **P. sambucifolia** (Sieber ex DC.) Harms, nativo de Australia. **P. crispata** (hort. ex W. Bull) M.R. Almeida y **P. obtusa** Blanco.

16. **Pseudopanax** K. Koch

Género de árboles y arbustos monoicos o dioicos, inermes, glabros, con las hojas juveniles diferentes de las adultas, simples por reducción o palmaticompuestas, con la lámina entera o dentada; estípulas ausentes o poco desarrolladas. Inflorescencias terminales o laterales, con las flores dispuestas en umbelas compuestas o en racimos, con los pedicelos articulados bajo el cáliz. Cáliz truncado o con 5 dientes diminutos; corola con 5 pétalos valvados. Androceo con 5 estambres. Gineceo con ovario de 2-5 lóculos e igual número de estilos, normalmente unidos en una columna corta. Fruto drupáceo, con 2-5 pirenos. Comprende unas 20 especies nativas del sur de Sudamérica, Nueva Zelanda y Tasmania. El nombre procede del griego *pseudos* = falso y el género *Panax*, por la relación entre ambos géneros.

Clave de especies

1	Hojas unifoliadas, con dientes espinosos	1. **P. crassifolius p.p.**
1	Hojas con 3-5-7 folíolos, sin dientes espinosos	**2**
2	Folíolos subsésiles, con peciólulo de 1 cm de largo o menos	**3**
2	Folíolos con peciólulo de más de 1 cm de largo	**4**
3	Folíolos de estrechamente elíptico-cuneados a lanceolados o linear-obovados, de 10-20 x 2-3 cm	1. **P. crassifolius p.p.**
3	Folíolos de obovado-cuneados a linear-lanceolados, de 5-10 x 2-4,5 cm	2. **P. lessonii**
4	Pecíolos rojizos. Folíolos de 10-20 cm de largo, con el margen toscamente serrado-dentado	3. **P. arboreus**
4	Pecíolos verdes. Folíolos de 12-25 cm de largo, con el margen toscamente dentado-aserrado sólo en la mitad superior	4. **P. laetus**

1. **P. crassifolius** (Soland. ex A. Cunn.) K. Koch
Aralia crassifolia Soland. ex A. Cunn.
Panax crassifolium (Soland.) Decne. & Planch.

Origen: Nueva Zelanda.
Etimología: del latín *crassus-a-um* = grueso, gordo y *folium-ii* = hoja.
Descripción: arbolito siempreverde de 10-12 m de altura, con hojas gruesas y rígidas. Las plantas jóvenes que aún no han ramificado tienen las hojas de ovadas a lanceoladas, fuertemente dentadas, lobadas cerca de la base, cambiando inmediatamente a hojas estrechamente lineares, deflexas, de hasta 1 m de longitud, con dientes acabados en espina, con el nervio medio muy destacado, rojizo. Cuando los árboles ya van ramificando las hojas comienzan a ser más cortas, y pueden ser unifoliadas o 3-5 foliadas, estando a veces mezcladas sobre el mismo pie. Los árboles adultos tienen la copa redondeada, con ramas erectas o ascendentes y hojas con folíolos de estrechamente elíptico-cuneados a lanceolados o linear-obovados, de 10-20 x 2-3 cm, agudos u obtusos en el ápice, con el margen de entero a sinuado o toscamente serrado. Inflorescencias en umbelas compuestas terminales, con unos 5-10 radios primarios de hasta 6 cm de largo. Fruto subgloboso, de 4-5 mm de diámetro, negruzco en la madurez.

En la var. **trifoliolatus** Kirk. las hojas tienen 3 (-5) folíolos; en la var. **pentadactylus** Voss las hojas tienen 5 folíolos. Una especie muy parecida es **P. ferox** (Kirk) Kirk, un arbolito dioico nativo de Nueva Zelanda, con las hojas jóvenes de hasta 45 cm de largo, tosca e irregularmente dentadas, pero los dientes no acaban en espina.



Pseudopanax lessonii



Pseudopanax lessonii 'Purpureus'

2. **P. lessonii** (DC.) K. Koch
Panax lessonii DC.

Origen: Nueva Zelanda.
Etimología: en honor del naturalista francés Rene P. Lesson (1794-1849).
Descripción: arbusto o arbolito de 2-4 m de altura, glabro, muy ramificado, con las hojas agrupadas hacia el final de los tallos. Hojas palmaticompuestas, con 3-5 folíolos sobre gruesos pecíolos de 5-15 cm de largo, las juveniles de mayor tamaño que las adultas. Folíolos subsésiles, de obovado-cuneados a linear-lanceolados, de 5-10 x 2-4,5 cm, con el margen desde entero hasta sinuado-crenado o aserrado en la mitad superior y el ápice de subagudo a obtuso. Son de textura gruesa y coriáceos, lisos y brillantes por el haz y más pálidos por el envés. Inflorescencias umbeliformes, terminales, compuestas, las masculinas con 4-8 radios primarios, cada uno con 4-10 radios secundarios; las femeninas con los ejes más cortos. Flores de unos 5 mm de diámetro, con 5 estilos connados. Fruto oblongo, de unos 7 mm de diámetro.

P. 'Adiantifolius' es un híbrido de esta especie probablemente con *P. crassifolius*. Se trata de un elegante arbusto con un follaje característico. Admite su cultivo en exposiciones soleadas y sombreadas, tolerando muchos tipos de suelos y la sequía, así como el frío si no es demasiado intenso. **'Gold Splash'** es un cultivar con hojas variegadas de amarillo; **'Purpureus'** es un cultivar con tintes purpúreos en las hojas.

También se cultiva en ocasiones **P. laetevirens** (Gay) Franch. = *Neopanax laetevirens* (Gay) Muñoz, nativo de Chile y Argentina. Se trata de un arbolito muy ramificado con hojas de 3-5 folíolos subsésiles de 3-8 cm de largo, estrechamente elípticos, finamente dentados. Es nativo de Chile y Argentina.

3. **P. arboreus** (L.f.) K. Koch
Panax arboreus L.f.
Neopanax arboreum (L.f.) Allan
Nothopanax arboreum (L.f.) Seem.

Origen: Nueva Zelanda.
Etimología: del latín *arboreus-a-um* = arbóreo, por su porte.
Descripción: arbolito dioico de 3-5 m de altura en cultivo, glabro, muy ramificado, con la copa redondeada. Hojas palmaticompuestas, con 5-7 folíolos de obovado-oblongos a oblongo-cuneados, de 10-20 x 4-7 cm, con el margen toscamente serrado-dentado y el ápice agudo o de acuminado a obtuso. Pecíolo verde, de 15-20 cm de largo; peciólulos de 3-5 cm de largo; textura algo coriácea, de color verde brillante, con la nerviación bien marcada en el haz y en el envés. Inflorescencias en umbelas compuestas, terminales, con 8-20 radios primarios de hasta 10 cm de longitud y 15-20 radios secundarios; umbélulas con 10-15 flores de cáliz truncado o con 5 dientes diminutos; corola con 5 pétalos de ovados a triangulares, agudos. Fruto de 5-8 mm de diámetro, negro en la madurez, algo comprimido.



Pseudopanax arboreus



Pseudopanax laetus

4. **P. laetus** (Kirk) Philipson
Panax arboreus var. laetus Kirk
Nothopanax laetus (Kirk) Cheeseman
Neopanax laetus (Kirk) Allan

Origen: Nueva Zelanda.
Etimología: del latín *laetus-a-um* = grato, hermoso.
Descripción: arbolito o arbusto dioico de hasta 5 m de altura en cultivo, glabro, con hojas palmaticompuestas, con 5-7 folíolos de obovados a cuneado-oblongos, de 12-25 x 5-10 cm, toscamente dentado-aserrados en la mitad superior, agudos o acuminados; son de color verde oscuro brillante en el haz y más pálidos en el envés, de textura coriácea, con peciólulos gruesos y cortos; nerviación destacada en el haz y en el envés. Pecíolo rojizo de hasta 25 cm de longitud. Inflorescencias en umbelas compuestas terminales, con 10-15 radios primarios y 15-20 secundarios. Flores con el cáliz truncado o con 5 dientes diminutos; corola con 5 pétalos ovado-oblongos. Fruto algo comprimido, de 5-6 mm de diámetro, de color púrpura oscuro en la madurez.

17. **Schefflera** J.R. Forst. & G. Forst.

Género de árboles, arbustos y trepadoras epífitas, siempreverdes, con hojas por lo general palmaticompuestas, con los folíolos enteros o aserrados; hojas juveniles a veces muy diferentes de las adultas; estípulas unidas al pecíolo formando una lígula. Inflorescencias en panículas o racimos de pequeñas umbelas, con brácteas diminutas, pubescentes, a veces carentes de ellas. Pedicelos no articulados bajo el cáliz. Cáliz anular, de margen entero o con 5 dientes; corola con 5-7 pétalos o más, valvados, a veces formando una caliptra; androceo con 5-7 estambres o más, con las anteras de ovadas a ovoides. Gineceo con ovario de 2-30 lóculos o más, con los estilos libres o unidos formando una columna. Fruto drupáceo, conteniendo normalmente de 5 a 7 semillas comprimidas lateralmente. Comprende unas 600-700 especies nativas de África, Madagascar, India, sur de China, Malasia, Australia, Nueva Zelanda, islas del Pacífico y América tropical. Género dedicado al médico y botánico polaco J.G. Scheffler (1722-1811).

> Recientes estudios moleculares demuestran que la mayoría de las plantas englobadas bajo este género, tratado hasta la fecha con mucha amplitud, deberían ser emplazadas al menos en 5 géneros diferentes, correspondientes a 5 regiones geográficas distintas. Por ello, es de esperar que una revisión completa del género nos traiga cambios nomenclaturales importantes. Aquí, por conveniencia, hemos seguido un criterio tradicional y amplio del género.

Clave de especies

1	Flores con 5 pétalos	**2**
1	Flores con más de 5 pétalos	**3**
2	Hojas con los folíolos dentados o aserrado-lobulados	1. **S. elegantissima**
2	Hojas con los folíolos enteros	2. **S. arboricola**
3	Flores rojas, con 11-15 pétalos	3. **S. actinophylla**
3	Flores verdosas, con numerosos pétalos unidos formando una caliptra	4. **S. pueckleri**





Schefflera elegantissima

1. **S. elegantissima** (Hort.Veitch ex Mast.) Lowry & Frodin

Aralia elegantissima Hort.Veitch ex Mast.
Dizygotheca elegantissima (Hort.Veitch ex Mast.) R.Vig. & Guillaumin
Falsa aralia

Origen: Nueva Caledonia.
Etimología: del latín *elegans-antis* = elegante, distinguido, con el sufijo *-issimus-a-um* que indica en grado superlativo.

Descripción: arbusto o arbolito de 2-4 m de altura en cultivo, sin ramificar en estado juvenil y ramificado espaciadamente en estado adulto, con la corteza lisa y las hojas agrupadas hacia el final de los tallos en los ejemplares adultos. Hojas palmaticompuestas, con 7-11 folíolos lineares, colgantes, de margen dentado toscamente o aserrado-lobado, de unos 15 x 1 cm en su fase juvenil, pudiendo llegar en estado adulto a 25 x 7 cm. Cuando jóvenes son de color verde oscuro en el haz y verde-marrones en el envés, con el nervio central blanco, tornándose verdes en estado adulto. Inflorescencia terminal, de hasta 30 cm de largo, con flores pequeñas dispuestas en umbelas terminales. Tienen 5 pétalos y 5 estambres. Ovario con 5-6 carpelos. Fruto redondeado, negro.

Esta especie, que es una popular planta de interior, en ocasiones es cultivada al exterior en zonas se clima suave, llegando a adquirir porte de arbolito. En el cultivar **'Castor'**, las hojas son trifoliadas.



Schefflera arboricola **'Janine'** **'Trinette'**

Schefflera arboricola **'Gold Capella'**

2. **S. arboricola** Hayata
Heptapleurum arboricolum Hayata
Cheflera

Origen: Taiwan.
Etimología: del latín *arbor-oris* = árbol y *-cola-ae* = el o la que habita, probablemente por sus hábitos semitrepadores.
Descripción: arbusto siempreverde de tallos largos y sin ramificar, a veces algo trepador, que puede alcanzar 3-4 m de altura, con las hojas palmaticompuestas, normalmente con 7-9 (-11) folíolos algo coriáceos, obovados, de color verde brillante, de unos 9-11 x 4-4,5 cm, con la base obtusa, el margen entero y el ápice obtuso o agudo, cortamente acuminado. Pecíolo de 12-15 cm de longitud; pecíolulos de 2-4 cm de largo, desiguales. Inflorescencia en panícula terminal de hasta 20 cm de largo, con un eje principal y numerosos ejes laterales sobre los que se disponen numerosas umbelas de 5-10 flores, sobre

pedicelos de 5-8 mm de largo. Cáliz anular, entero; corola con 5 pétalos; androceo con 5 estambres. Fruto ovoide, glanduloso al principio, de unos 5 mm de diámetro, anguloso, al principio de color naranja, tornándose negro en la madurez.

Es la especie más popular del género, cultivándose como planta de interior, aunque también se cultiva al exterior en zonas de clima suave, en exposiciones semisoleadas o sombreadas. Se multiplica por semillas o por esquejes con facilidad. Normalmente se plantan varios tallos juntos para darle al arbusto un aspecto más compacto. Mediante la poda podemos lograr la ramificación de los tallos. Existen algunos cultivares con hojas matizadas, tales como: **'Emerald Green'**, **'Gold Capella'**, **'Goldfinger'**, **'Henrietta'**, **'Janine'**, **'Trinette'**, **'Variegata'**, etc.

3. **S. actinophylla** (Endl.) Harms
Brassaia actinophylla Endl.
Árbol pulpo

Origen: Australia, Nueva Guinea e Islas Salomon.
Etimología: del griego *aktinos* = radio y *phyllon* = hoja, por la disposición de los folíolos.
Descripción: árbol siempreverde de 6-8 m de altura en cultivo, con la copa simétrica, aparasolada. Hojas agrupadas hacia el final de las ramas, palmaticompuestas, semicoriáceas, con 8-15 folíolos oblongo-obovados, de 10-30 x 5-10 cm, enteros o dentado-ondulados, de base obtusa o cordada y ápice obtuso o cortamente acuminado, de color verde brillante. Pecíolo de 30-60 cm de largo; pecíolulos de 5-10 cm de largo. Inflorescencias terminales, en racimos digitados de espigas que sobresalen del follaje, dispuestas a la manera de los radios de un paraguas, pudiendo medir hasta 130 cm de longitud cada una. Flores distribuidas a lo largo de la espiga y agrupadas en cabezuelas de 11-14 flores, sésiles, rodeadas por un involucro de 4 brácteas. Cáliz ausente; corola con 11 (-15) pétalos, subulados, de 3-4 mm de largo, caducos, rojos o a veces rosados. Androceo con 11 (-15) estambres, rosados. Ovario con un estilo corto. Fruto en drupa globosa, de unos 7 mm de diámetro, de color negro en la madurez.

Las hojas adultas suelen ser de mayor tamaño y tener mayor número de folíolos que las jóvenes. Como planta de interior se suele comercializar el cultivar **'Amate'**.



Schefflera actinophylla 'Amate'



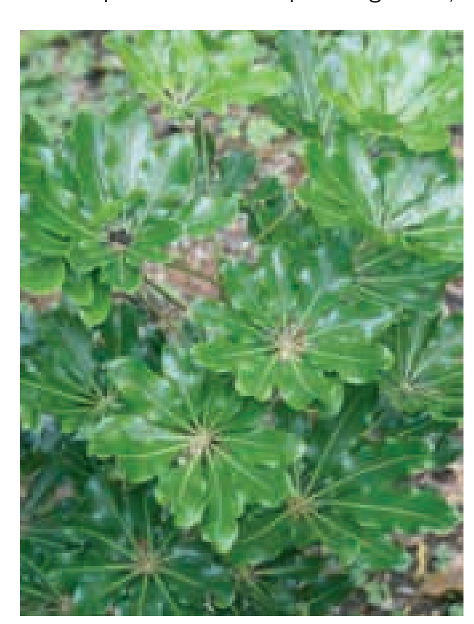
Schefflera actinophylla




Schefflera pueckleri

4. **S. pueckleri** (K. Koch) Frodin & Lowry
Tupidanthus pueckleri K. Koch
T. calyptratus Hook.f. & Thomson

Origen: sur y sureste de Asia.
Etimología: dedicado al explorador alemán Hermann von Pückler-Muskau (1785-1871).
Descripción: arbusto o arbolito siempreverde, glabro, con hojas palmaticompuestas, con 7-9 folíolos coriáceos, de oblongos a obovado-lanceolados, de 12-20 x 4-8 cm, con la base atenuada, el margen entero, a veces algo ondulado, y el ápice cortamente acuminado. Son de color verde oscuro brillante en el haz, con numerosos nervios laterales, y verde-amarillentos en el envés. Pecíolo de 15-40 cm de largo; pecíolulos de 3-5 cm de longitud. Inflorescencia semilateral, en racimo o panícula de umbelas, cada una con 3-5 (-7) flores de 1,5-3 cm de diámetro, verdosas, dispuestas sobre pedicelos de 1,5-2 cm de largo. Cáliz liso, grueso, con el limbo truncado, concrescente con los pétalos; corola con numerosos pétalos, unidos formando una especie de caliptra; androceo con 30-70 estambres, densamente apretados. Fruto deprimido-globoso, coriáceo, de 2-3,5 cm de diámetro.



Schefflera veitchii



Schefflera stellata

Otras especies del género que ocasionalmente se cultivan como planta de interior o en colecciones son: **S. veitchii** (Hort.Veitch ex Carrière) Frodin & Lowry, nativa de Nueva Caledonia; **S. delavayi** (Franch.) Harms., nativa de China y Vietnam; **S. rodriguesiana** Frodin ex M.J. Cannon & Cannon = *Didymopanax pittieri* Marchal, nativa de Costa Rica y Panamá; **S. stellata** (Gaertn.) Baill., nativa de la India y Sri Lanka; **S. digitata** J.R. Forst. & G. Forst., nativa de Nueva Zelanda; **S. morototoni** (Aubl.) Maguire et al. = *Didymopanax morototoni* (Aubl.) Decne. & Planch., nativa desde México hasta Perú; **S. venulosa** (Wight & Arn.) Harms, nativa de la India; **S. heptaphylla** (L.) Frodin = *S. octophylla* (Lour.) Harms (Hiedra arbórea), nativa de Vietnam, China, Burma, Laos, Indonesia, Japón, Tailandia.

18. **Cussonia** Thunb.

Género de árboles o arbustos siempreverdes, de tallos suculentos, glabros o pubérulos, con hojas largamente pecioladas, normalmente agrupadas hacia el final de los tallos, palmatífidas o digitadas, con folíolos enteros o divididos, muy variables; estípulas unidas al pecíolo. Inflorescencias en espigas o racimos densos. Cáliz con (4-) 5 dientes o subentero, formando un tubo subcilíndrico; corola con (4-) 5 pétalos, algo carnosos, valvados. Androceo con (4-) 5 estambres, con los filamentos gruesos y las anteras ovadas. Ovario bilocular, con 2 estilos, cortos o alargados, conniventes a lo largo de casi toda su longitud. Fruto subgloboso o comprimido lateralmente, a veces carnoso. Semillas de globosas a oblongas, algo comprimidas. Comprende unas 25 especies nativas de África tropical y subtropical e Islas Mascareñas. El género honra al botánico francés Pierre Cusson (1727-1783).

Clave de especies

1	Hojas con 7-9 (-11) folíolos de 10-30 cm de largo, enteros o lobulados, sin llegar al nervio medio	1. **C. paniculata**
1	Hojas con 5-9 folíolos de 7-15 cm de largo, lobulados, llegando hasta el nervio medio	2. **C. spicata**





Cussonia paniculata



Cussonia spicata

1. **C. paniculata** Eckl. & Zeyh.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *panicula-ae* = panícula y el sufijo *-atus-a-um*, que indica posesión, aludiendo a las inflorescencias.
Descripción: arbolito siempreverde de 2-4 m de altura, de copa globosa, con raíces gruesas y base engrosada en los primeros años; tallos de ramificación abierta, con la corteza de color gris, tornándose corchosa y fisurada longitudinalmente con el paso de los años. Hojas agrupadas hacia el final de los tallos, digitadas, de hasta 60 cm de diámetro, con 7-9 (-11) folíolos de 10-30 x 2-6 cm, enteros o lobulados, pero con los lóbulos sin llegar al nervio medio, de color verde azulado debido a una fina capa cérea, con la base atenuada el margen dentado y el ápice agudo. Pecíolo de hasta 30 cm de longitud; pecíolulos de 1,5-3 cm de largo. Inflorescencias en espigas cilíndricas, densas, ramificadas, de 2,5-5 cm de largo, formando panículas redondeadas. Flores verdosas, de unos 6 mm de diámetro. Fruto en drupa carnosa, redondeada, de hasta 6 mm de diámetro, de color púrpura en la madurez.

2. **C. spicata** Thunb.

Origen: Sudáfrica y este de África tropical.
Etimología: del latín *spicatus-a-um* = que posee espigas, aludiendo a sus inflorescencias.
Descripción: arbolito siempreverde de 5-6 m de altura en cultivo, de copa muy ramificada, con la corteza grisácea, gruesa y corchosa con los años. Hojas agrupadas hacia el final de los tallos, palmeadas o simples y más o menos enteras en su fase juvenil, tornándose digitadas de adultas, de hasta 70 cm de diámetro, con 5-9 folíolos lanceolados de 7-15 x 2-4 cm; son coriáceos, de color verde oscuro o verde azulado, con los márgenes lobulados o divididos en lóbulos que llegan hasta el nervio central; la base es cuneada, el margen dentado y el apice agudo. Pecíolo de 35-40 (-60) cm de longitud, normalmente glabro; pecíolulos de 1-5 cm de largo, a veces ausentes. Flores amarillo-verdosas, dispuestas de forma apretada en umbelas de 8-12 espigas gruesas y densas, pedunculadas, de 5-15 cm de longitud. Flores sésiles, sustentadas por pequeñas brácteas estrechamente lanceoladas. Frutos redondeados o angulosos, de 4-6 mm de diámetro, de color púrpura en la madurez, rodeados de las brácteas florales.

Ocasionalmente en colecciones se puede ver en cultivo **C. gamtoosensis** Strey, un arbolito de corteza lisa y grisácea, con hojas digitadas de 3-7 folíolos lanceolados, de 4-10 x 1,5-2,5 cm, de color verde oscuro y textura coriácea, con el margen entero o, a veces, con 2 dientes. Es nativo de Sudáfrica.

 División
Magnoliophyta (Angiospermas)
Clase
Magnoliopsida (Dicotiledóneas)
Subclase
Rosidae
Orden
Umbellales

APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Plantas herbáceas, anuales, bienales o perennes, rara vez arbustos o arbolitos, con frecuencia aromáticas y con los tallos huecos o con médula, a menudo asurcados. Hojas alternas, pocas veces opuestas, a veces todas basales, simples y enteras o con mayor frecuencia con el limbo muy dividido, con el pecíolo más o menos envainador, generalmente sin estípulas. Inflorescencias en umbelas simples, o compuestas en las que los radios finalizan en una umbélula, o en ocasiones inflorescencias capituliformes con flores más o menos sentadas, con o sin un involucro de brácteas y bractéolas en la base de los radios de las umbelas y de las umbélulas respectivamente. Flores pequeñas, bisexuales o funcionalmente masculinas. Cáliz con 5 sépalos, a veces ausentes, o con 5 dientes diminutos, a veces persistentes en el fruto, con el tubo unido al ovario. Corola con 5 pétalos libres, a menudo con el ápice incurvado, homogéneos o a veces los externos de las flores marginales de mayor tamaño. Androceo con 5 estambres de filamentos libres y anteras biloculares con dehiscencia longitudinal. Ovario ínfero, bilocular, con 1 rudimento seminal por lóculo; estilos 2, persistentes, normalmente abultados en la base formando una estructura llamada estilopodio. Fruto en esquizocarpo constituido por 2 mericarpos monospermos unidos por uno de sus lados, cada uno con 5 costillas longitudinales principales y a veces otras secundarias, desde muy estrechas hasta aladas, o a veces el fruto es aparentemente liso y está ornamentado con pelos, cerdas o espinas de varias formas. En la madurez los mericarpos se separan y dejan a la vista el llamado carpóforo o eje central del que quedan suspendidos, que puede ser entero, bífido o en ocasiones faltar. Semillas con abundante endosperma. Familia con unos 300-450 géneros y 3.700-4.000 especies, cosmopolita pero especialmente bien representada en las zonas templadas del hemisferio norte y en las regiones más elevadas de las zonas tropicales.

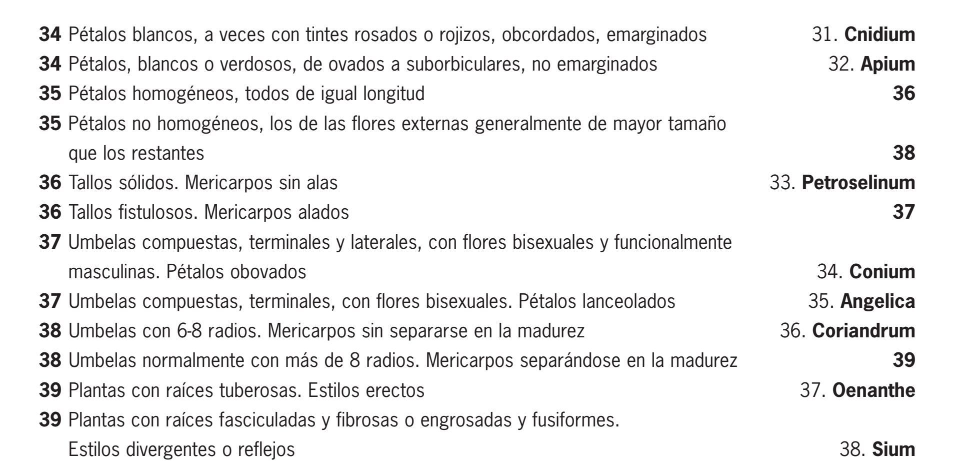
Familia de importancia económica que incluye plantas utilizadas en la alimentación humana, consumiéndose sus hojas y sus raíces, como en el caso del perejil, apio, perifollo, cilantro, eneldo, hinojo, zanahoria, chirivía, etc., o sus frutos y semillas, que se utilizan principalmente como aromatizantes, como el anís o el comino . Algunas especies son muy venenosas, como la cicuta. Muchas otras se utilizan con fines ornamentales por sus inflorescencias. Debido a la gran cantidad de principios activos que contienen numerosas especies son utilizadas con fines medicinales.

Modernamente se incluye dentro de la familia, constituyendo la subfamilia Aralioideae, a la familia Araliaceae, aunque nosotros hemos seguido los criterios tradicionales.

Clave de géneros

1 Hojas coriáceas o rígidas, con los márgenes y ápices espinosos	1. **Eryngium**
1 Hojas ni coriáceas ni rígidas, con los márgenes y ápices sin espinas	**2**
2 Hojas simples, casi enteras, o con la lámina dividida de forma palmeada o pinnada, pero no incisa hasta el nervio medio	**3**
2 Hojas compuestas, con la lámina fuertemente incisa hasta el nervio medio varias veces de forma pinnatífida, o varias veces ternada	**10**
3 Lámina al menos el doble de larga que de ancha, generalmente linear, oblonga o lanceolada	2. **Bupleurum**
3 Lámina casi tan larga como ancha, de forma casi circular, reniforme o anchamente ovada o triangular	**4**
4 Umbelas simples, rodeadas por brácteas anchas y patentes, coloreadas y unidas formando un llamativo involucro	3. **Astrantia**
4 Umbelas simples o compuestas, sin brácteas o con brácteas poco llamativas, o inconspicuas, o desarrolladas pero pronto caedizas	**5**
5 Hojas más o menos redondeadas o reniformes, a veces peltadas	4. **Hydrocotyle**
5 Hojas ternadas, pinnadas, palmatilobadas o palmatisectas	**6**
6 Plantas leñosas arbustivas o arborescentes. Hojas generalmente ternadas	5. **Heteromorpha**
6 Plantas herbáceas anuales, bienales o perennes. Hojas ternadas, pinnadas o palmatilobadas	**7**

7	Hojas palmatilobadas; frutos espinulosos	6. **Sanicula**
7	Hojas pinnadas o ternadas; frutos no espinulosos	**8**
8	Mericarpos con costillas aladas	7. **Levisticum**
8	Mericarpos con costillas no aladas	**9**
9	Inflorescencias en umbelas simples; brácteas lineares ligeramente connadas en la base	8. **Trachymene**
9	Inflorescencias en umbelas compuestas; brácteas de lineares a lanceoladas, no connadas en la base, a veces ausentes	9. **Smyrnium**
10	Plantas más o menos pelosas, pubescentes, hirsutas o híspidas	**11**
10	Plantas generalmente glabras	**21**
11	Plantas muy aromáticas, despidiendo olor a anís al estrujarlas	**12**
11	Plantas no aromáticas o aromáticas pero no despidiendo olor a anís al estrujarlas	**13**
12	Hojas desde enteras hasta 1-3 veces pinnadas. Umbelas con flores generalmente bisexuales	10. **Pimpinella p.p.**
12	Hojas 3-4 veces pinnasitectas. Umbelas con flores bisexuales y masculinas	11. **Myrrhis**
13	Umbelas generalmente sin brácteas, o pronto caedizas	**14**
13	Umbelas normalmente con brácteas en mayor o menor número	**16**
14	Fruto fuertemente comprimido lateralmente, sin pico; mericarpos con 2 alas laterales estrechas	12. **Pastinaca**
14	Fruto escasamente comprimido lateralmente, con pico; mericarpos sin alas laterales	**15**
15	Tallos fistulosos. Frutos glabros o con pelos rígidos; mericarpos sin costillas aparentes	13. **Anthriscus**
15	Tallos macizos. Frutos glabros; mericarpos con 5 costillas primarias	14. **Chaerophyllum**
16	Pétalos no homogéneos, los de las flores externas generalmente de mayor tamaño que los restantes. Mericarpos con espinas	**17**
16	Pétalos homogéneos, todos de igual longitud. Mericarpos sin espinas	**18**
17	Brácteas enteras	15. **Torilis**
17	Brácteas pinnatífidas	16. **Daucus**
18	Mericarpos con costillas marginales aladas	**19**
18	Mericarpos con costillas no aladas	**20**
19	Plantas con pelos ásperos. Flores amarillas	17. **Opopanax**
19	Plantas con pelos no ásperos. Flores blancas o purpúreas	18. **Melanoselinum**
20	Plantas con restos fibrosos de los pecíolos viejos en la base	19. **Seseli p.p.**
20	Plantas sin restos fibrosos de los pecíolos viejos en la base	20. **Athamanta**
21	Plantas con las hojas suculentas	21. **Crithmum**
21	Plantas con las hojas herbáceas	**22**
22	Todas las hojas con segmentos filiformes o de lineares a estrechamente lanceolados	**23**
22	Al menos algunas hojas con segmentos ovados, oblongos, obovados o elípticos	**31**
23	Plantas despidiendo fuerte olor. Umbelas generalmente sin brácteas	**24**
23	Plantas sin despedir fuerte olor. Umbelas generalmente con brácteas	**26**
24	Frutos no alados	22. **Foeniculum**
24	Frutos alados	**25**
25	Plantas anuales o bienales, de hasta 1 m de altura. Tallos fistulosos	23. **Anethum**
25	Plantas perennes robustas, de 2-3 m de altura. Tallos sólidos	24. **Ferula**
26	Frutos con alas	25. **Peucedanum**
26	Frutos sin alas	**27**
27	Tallos fistulosos	**28**
27	Tallos sólidos	**29**
28	Cáliz con 5 dientes diminutos o ausentes. Estilos recurvados	26. **Carum**
28	Cáliz con 5 dientes subulados y persistentes en el fruto. Estilos rectos	27. **Todaroa**
29	Umbelas con pocos radios. Frutos setulosos	28. **Cuminum**
29	Umbelas con numerosos radios. Frutos lisos, pelosos o escábridos	**30**
30	Plantas con restos fibrosos de los pecíolos viejos en la base	19. **Seseli p.p.**
30	Plantas sin restos fibrosos de los pecíolos viejos en la base	29. **Ammi**
31	Umbelas normalmente desprovistas de brácteas	**32**
31	Umbelas normalmente acompañadas de al menos 1 bráctea	**35**
32	Pétalos no homogéneos, los de las flores externas generalmente de mayor tamaño que los restantes. Frutos con alas	30. **Thapsia**
32	Pétalos homogéneos, todos de igual longitud. Frutos sin alas	**33**
33	Mericarpos con costillas poco prominentes, a menudo ocultas por la presencia de pelos, setas o tubérculos	10. **Pimpinella p.p.**
33	Mericarpos glabros, con costillas prominentes	**34**



34 Pétalos blancos, a veces con tintes rosados o rojizos, obcordados, emarginados	31. **Cnidium**
34 Pétalos, blancos o verdosos, de ovados a suborbiculares, no emarginados	32. **Apium**
35 Pétalos homogéneos, todos de igual longitud	**36**
35 Pétalos no homogéneos, los de las flores externas generalmente de mayor tamaño que los restantes	**38**
36 Tallos sólidos. Mericarpos sin alas	33. **Petroselinum**
36 Tallos fistulosos. Mericarpos alados	**37**
37 Umbelas compuestas, terminales y laterales, con flores bisexuales y funcionalmente masculinas. Pétalos obovados	34. **Conium**
37 Umbelas compuestas, terminales, con flores bisexuales. Pétalos lanceolados	35. **Angelica**
38 Umbelas con 6-8 radios. Mericarpos sin separarse en la madurez	36. **Coriandrum**
38 Umbelas normalmente con más de 8 radios. Mericarpos separándose en la madurez	**39**
39 Plantas con raíces tuberosas. Estilos erectos	37. **Oenanthe**
39 Plantas con raíces fasciculadas y fibrosas o engrosadas y fusiformes. Estilos divergentes o reflejos	38. **Sium**

1. **Eryngium** L.

Género de hierbas anuales o perennes, con tallos ramificados, bastante rígidas y espinosas y a menudo de color glauco, glabras o parcialmente puberulentas. Hojas de espinoso-dentadas a 2-3 veces pinnatisectas, con nervadura pinnada, palmeada o con nervios paralelos, generalmente bastante rígidas. Flores hermafroditas, sésiles, reunidas en umbelas capituliformes, acompañadas de bractéolas, y rodeadas por un involucro de brácteas espinescentes, enteras o lobadas, rígidas y punzantes, a menudo con espinas laterales. Cáliz con sépalos aparentes, terminados en una espina o espínula, prolongación del nervio central, generalmente persistentes en fruto. Corola con pétalos todos iguales, de color blanco o algo azulados, pequeños e incurvados, recubriendo los estambres antes de la antesis. Gineceo desprovisto de carpóforo y de estilopodios. Frutos globosos u ovoides y mericarpos con costillas poco marcadas, más o menos densamente cubiertos de escamas. Comprende unas 250 especies distribuidas por casi todo el mundo. El nombre del género procede del griego *eryngion*, nombre con el que se denominaban en la antigüedad a diversos cardos, tanto de la familia de las umbelíferas como de las compuestas.

Clave de especies

1 Hojas con nerviación paralela	1. **E. agavifolium**
1 Hojas con nerviación palmada o pinnada	**2**
2 Brácteas del involucro en número superior a 25	2. **E. alpinum**
2 Brácteas del involucro en número inferior a 25	**3**
3 Brácteas linear-lanceoladas	**4**
3 Brácteas de ovadas a anchamente lanceoladas u oblanceoladas	**5**
4 Lámina de las hojas basales decurrentes, dándole al pecíolo un aspecto alado	3. **E. amethystinum**
4 Lámina de las hojas basales no decurrentes. Pecíolos no alados	4. **E. campestre**
5 Planta de hasta 50 cm de altura. Capítulos globosos	5. **E. maritimum**
5 Planta de hasta 1,5 m de altura. Capítulos de ovoides a cilíndricos	6. **E. giganteum**



Eryngium agavifolium



1. **E. agavifolium** Griseb.
Eringio de hojas de ágave

Origen: Argentina.
Etimología: el término específico procede del género *Agave* L. y del latín *folium-ii* = hoja, por la semejanzas que presentan sus hojas.
Descripción: hierba perenne, glabra, con tallos erectos y ramificados de hasta 1,5 m de altura. Hojas basales, dispuestas en rosetas, sésiles, oblongo-lineares, de 10-35 x 5-25 cm, de color verde oscuro, brillantes y lustrosas, progresivamente estrechadas hacia el ápice, de nerviación paralela y con el margen provisto de gruesas espinas dirigidas hacia adelante; las caulinares más o menos envainantes y con el margen igualmente espinoso. Capítulos ovoides o cilíndrico, muy numerosos, de hasta unos 5 cm de longitud, de color

verde azulado o blanquecinos, rodeados de brácteas agudas, de 5-7 mm de largo, extendidas o deflexas, con el margen entero o dentado-espinoso; bractéolas lanceoladas, acuminadas, de 1-1,5 mm de longitud, enteras. Cáliz con los dientes de hasta 1 mm de largo. Fruto esférico, de 2-2,5 cm de diámetro. Florece en verano.

Especie muy rústica, tolerante a la sal, que requiere exposición a pleno sol y suelos muy bien drenados. Los riegos deben ser moderados. La propagación suele realizarse por medio de semillas o división de mata.

2. **E. alpinum** L.
Eringio alpino

Origen: Europa central.
Etimología: del latín *alpinus-a-um* = propio u originario de Los Alpes, de las montañas.
Descripción: hierba perenne, con tallos de hasta unos 70 cm de altura, poco o nada ramificados. Hojas basales persistentes, de ovadas a triangulares en su contorno externo, de 8-15 x 5-13 cm, con el margen irregularmente dentado y el pecíolo de 2-4 veces tan largo como la lámina, las superiores redondeadas y palmadamente lobadas, teñidas de azul. Flores de color azulado, dispuestas en capítulos ovoides de 2-4 cm de longitud, rodeadas de un vistoso involucro de más de 25 brácteas azuladas o violáceas de 3-6 cm de largo, la mayoría de ellas pinnatífidas y provistas de espinas largas y blandas; bractéolas trífidas o enteras. Cáliz con sépalos oval-lanceolados, de 3-4 mm de longitud, con el nervio medio prolongado en una arista apical. Fruto con los mericarpos densamente escamosos. Florece en verano.

Especie que se utiliza como planta de rocalla y también para utilizar sus flores cortadas que se emplean en la formación de ramos y arreglos florales. Prefiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados. Los riegos deben ser moderados, evitándose el estancamiento del agua. Soporta las heladas moderadas y los suelos calizos. La multiplicación puede hacerse por medio de semillas o por división de la cepa basal. Existen algunas variedades de cultivo, entre las que destacan los cultivares '**Amethyst**' y '**Opal**' por las tonalidades de sus inflorescencias, especialmente de las brácteas que las rodean.

3. **E. amethystinum** L.
Eringio amatista

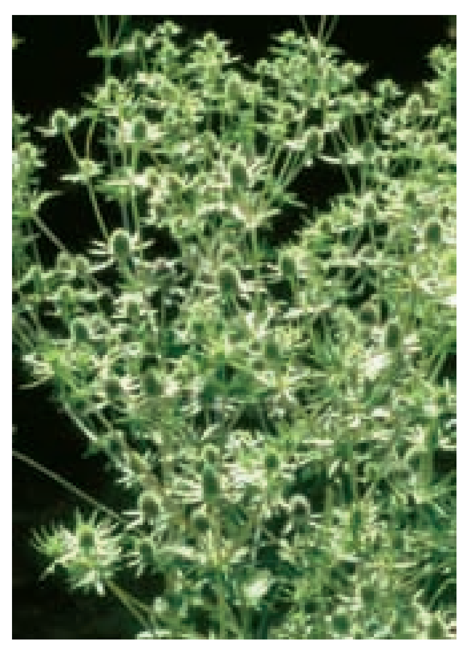
Origen: Italia, Sicilia y Balcanes.
Etimología: del latín *amethystinus-a-um* = de color amatista, en alusión a las inflorescencias.
Descripción: hierba erecta, perenne, de hasta unos 60 cm de altura. Hojas basales persistentes, obovadas, de hasta 15 cm de longitud, 2-3 veces pinnatisectas, con los segmentos linear-lanceolados, coriáceos y espinosos y la lámina decurrente por el pecíolo, dándole a éste un aspecto alado; hojas superiores palmatisectas. Inflorescencias capituliformes, de esféricas a ovoides y unos 2 cm de diámetro, rodeadas por 5-9 brácteas linear-lanceoladas, de 2-5 cm de longitud y color plateado o amatista en algunas variedades, con 1-4 pares de dientes laterales espinosos; bractéolas enteras o trífidas en la parte apical. Cáliz con dientes apreciables, oval-lanceolados, de 1,5-2,5 mm de largo, terminados en una arista corta. Corola con los pétalos de color azul o violeta. Fruto con los mericarpos ligeramente escamosos. Florece en verano.

Planta utilizada para la elaboración de ramos de flores secas, ya que mantienen el color azul durante mucho tiempo. Es muy rústica y soporta la sequía y las heladas. Puede utilizarse como planta de rocalla.

4. **E. campestre** L.
Cardo blanco, cardo cuco, cardo corredor, cardo setero, cardo macuquero

Origen: región mediterránea.
Etimología: del latín *campestris-tre* = campestre, del campo, del llano.
Descripción: planta perenne, glauca, de hasta unos 70 cm de altura, espinosa, provista de una capa basal gruesa y leñosa y con tallos erectos de médula esponjosa muy ramificados

en la parte superior. Hojas coriáceas pero no crasas, glaucas, las basales con pecíolos cuya longitud oscila entre la mitad y los 2/3 de longitud de la lámina, siendo ésta de contorno ovado a triangular, de 8-32 x 5-20 cm, con el limbo trisecto, el lóbulo central de igual longitud o más largo que los laterales y dividido en 7-11 lóbulos principales opuestos que se subdividen a su vez en segmentos alternos y de margen dentado-espinoso; hojas caulinares sésiles, similares a las basales pero con el pecíolo alado y la vaina anchamente amplexicaule y espinosa. Capítulos globosos u ovoides, multifloros, dispuestos en grupos corimbiformes y rodeados por 4-8 brácteas linear-lanceoladas, de 1,5-4 cm de longitud, más largas que el capítulo, rígidas y punzantes, enteras o con 1-2 dientes laterales; bractéolas de 7-10 mm de longitud, enteras, glabras y cuspidadas en el ápice. Sépalos oval-lanceolados, de 3-5 mm de largo, rígidos y aristados en el ápice. Fruto con mericarpos de 2-3 mm de largos, densamente cubiertos de escamas lanceoladas de hasta 1 mm de longitud. Florece en verano.



Eryngium campestre



Eryngium maritimum

5. **E. maritimum** L.

Cardo marino, cardo marítimo, cardo bravo, eringio maritimo

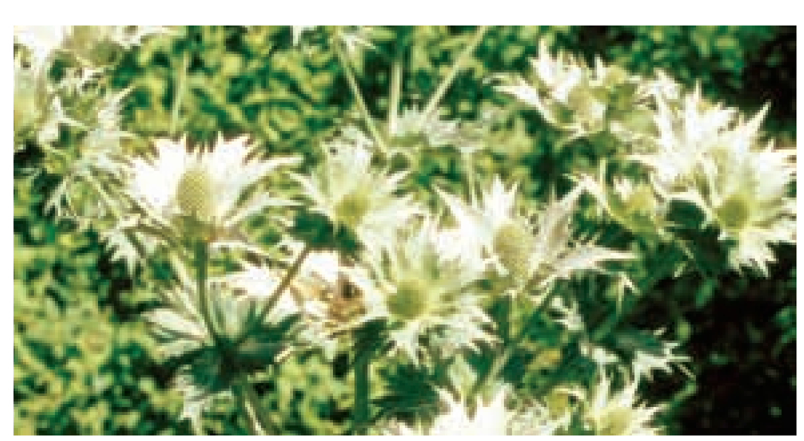
Origen: región mediterránea y costas de Europa occidental.
Etimología: del latín *maritimus-a-um* = marítimo, propio de zonas costeras.
Descripción: planta perenne, comportándose a veces como monocárpica, provista de una cepa leñosa basal escasamente ramificada y con tallos de hasta unos 50 cm de altura, ramificados en la parte superior, blanquecinos y de color azulado, con médula esponjosa. Hojas muy coriáceas, algo crasas, espinosas y con el margen engrosado, glaucas; las basales largamente pecioladas, suborbiculares, trilobadas o tripartidas, más anchas que largas, de 8-27 x 5-18 cm, con el lóbulo central mucho más corto que los laterales, de cordadas a reniformes en la base y con el margen dentado; las caulinares escasas, obovadas en su contorno externo, atenuadas, amplexicaules, sésiles o subsésiles en la base y con 3 lóbulos apicales. Capítulos globosos, de 1-3 cm de diámetro, multifloros, con pedúnculo de 2-6 cm de largo, rodeados de 4-7 brácteas rígidas, de ovadas a lanceoladas u oblanceoladas y 1,5-4 cm de longitud, de color azulado, divididas en 3 lóbulos triangulares acabados en espina; bracteolas glabras, tricuspidadas. Sépalos de 4-5 mm de largo, oval-lanceolados, aristados. Fruto con los mericarpos elípticos, de 6-8 mm de longitud, longitudinalmente estriados en la parte dorsal y densamente cubiertos de escamas largas y rígidas de hasta unos 3 mm. Florece en primavera y principios de verano.

6. **E. giganteum** M. Bieb.

Origen: región del Cáucaso.
Etimología: del latín *giganteus-a-um* = gigante, gigantesco, de gran tamaño.
Descripción: hierba robusta, generalmente bienal, de hasta 1,5 m de altura. Hojas basales de acorazonadas a triangulares, de 7-16 cm de longitud, ligeramente coriáceas e irregularmente dentadas, con pecíolos de hasta unos 20 cm de largo; las de los tallos inferiores ovadas, subsésiles, espinoso-dentadas y con la base envainante, las de los tallos superiores trífidas, con los lóbulos inciso-espinosos y dispuestas en verticilos de 3. Capítulos reunidos en la parte superior de los tallos, de ovoides a cilíndricos y hasta unos 4 cm de longitud, de color plateado, rodeados por 6-10 brácteas blanquecinas anchamente lanceoladas, de 2,5-4 cm de longitud, mas largas que los capítulos, con aspecto semejante a las hojas, espinosas, con 2-3 pares de dientes laterales. Flores de color azul eléctrico a verdoso. Frutos de hasta 10 mm de longitud. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que prefiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados aunque ligeramente húmedos. La propagación se realiza por medio de semillas, que germinan con más facilidad si han sido sometidas a enfriamiento en el refrigerador durante varios días. Puede utilizarse como flor cortada y también para formar ramos secos.

Además de las especies aquí descritas, ocasionalmente se cultivan otras como **E. bourgatii** Gouan, con capítulos globosos de color azul y brácteas rígidas, punzantes e indivisas; **E. eburneum** Decne., con capítulos de flores blancas y brácteas muy cortas; **E. variifolium** Coss, con sus características hojas caulinares trisectas y **E. x tripartitum** Desf., todas ellas citadas en colecciones botánicas.




Eryngium giganteum



Eryngium bourgatii

2. **Bupleurum** L.

Género que comprende hierbas, anuales o perennes así como arbustos y subarbustos de hojas simples, indivisas, con el borde entero o serrulado y nervadura pinnadorreticulada o, a menudo, recorridas por nervios paralelos, desde subsésiles a amplexicaules, aunque las basales suelen estar atenuadas en un pecíolo de longitud variable. Flores bisexuales, dispuestas en umbelas compuestas, acompañadas o no de brácteas y con bractéolas presentes. Cáliz sin dientes, reducido a apenas un reborde diminuto. Corola con los pétalos enteros o bilobados en el ápice, incurvados, de color amarillo o verdoso-amarillento, más raramente con tonos purpúreos, a veces con una mancha o banda central más oscura. Mericarpos ovoides u oblongos, a veces globosos, lisos, tuberculados o papilosos, con costillas desde inconspicuas a estrechamente aladas, lisas u onduladas, con estilopodios más o menos planos y estilos cortos. Comprende unas 150 especies distribuidas por casi todo el hemisferio norte. El nombre del género procede del latín *bupleuron-i*, nombre dado por Plinio a una planta que pudiera tratarse de *B. fruticosum*.

Clave de especies

1	Hierba anual. Hojas caulinares de ovadas a suborbiculares, perfoliadas	1. **B. rotundifolium**
1	Arbusto o subarbusto. Hojas caulinares de lineares a lanceoladas u oblongo-lanceoladas, subamplexicaules	2
2	Hojas paralelinervias	2. **B. spinosum**
2	Hojas pinnatinervias, con nervio principal bien marcado y retículo de tenues nervios laterales	3
3	Hojas glaucas, tanto por el haz como por el envés. Umbelas terminales y laterales	3. **B. gibraltarium**
3	Hojas de color verde oscuro por el haz y glaucas por el envés. Umbelas terminales	4. **B. fruticosum**

1. **B. rotundifolium** L.

Oreja de liebre, haloche, hinojo de perro

Origen: gran parte de Europa, noroeste de África y sudoeste de Asia.
Etimología: del latín *rotundus-a-um* = redondo, redondeado y *folium-ii* = hoja.
Descripción: hierba anual, de hasta unos 80 cm de altura, con tallos erectos, herbáceos y escasamente ramificados, a veces rojizos. Hojas paralelinervias, simples y enteras, las basales de oblongas a oval-lanceoladas, de 4-10 x 2-5 cm, amplexicaules; las caulinares de ovadas a suborbiculares, de 1-6 x 1-5 cm, perfoliadas. Flores dispuestas en umbelas terminales y laterales de 2-3 cm de diámetro, a menudo las laterales de menor tamaño que las terminales, desprovistas de brácteas y por lo general con 3-8 radios iguales o subiguales de 0,3-2 cm de longitud; bractéolas dispuestas en número de 5-6 por umbela, de ovadas a oval-lanceoladas, mucronadas en el ápice, de hasta 15 mm de longitud, de mayor longitud y anchura que flores y frutos. Corola de color amarillo. Frutos con pedicelos de 1-2 mm de longitud y mericarpos de oblongos a elípticos, de 2,5-4 mm de largo, lisos y con costillas filiformes. Florece a finales de primavera o en verano.

Esta especie a menudo se cultiva para ser utilizada como acompañante en ramos y composiciones de flor cortada.

2. **B. spinosum** Gouan

B. fruticescens L. subsp. *spinosum* (Gouan) O. Bolòs & Vigo
Pendejo

Origen: sudoeste de la Península Ibérica y noroeste de África.
Etimología: del latín *spinosus-a-um* = espinoso, provisto de espinas, punzante.
Descripción: subarbusto de aspecto almohadillado, de hasta unos 40 cm de altura, profusamente ramificado. Hojas paralelinervias, de lineares a oblongo-lanceoladas, a veces subuladas, de 0,5-5 cm de longitud, a menudo de consistencia coriácea, algo atenuadas hacia la base y agudas o acuminadas en el ápice, casi siempre recurvas. Flores dispuestas en umbelas terminales y laterales, las laterales a menudo de menor tamaño, con 2-6 radios de 0,5-3 cm, gruesos y rígidos, progresivamente estrechados hacia el ápice y que se vuelven punzantes y persistentes después de la fructificación; brácteas lineares, de erecto-patentes a reflejas y mucho más cortas que los radios, persistentes en fruto; bractéolas lineares, de menor longitud que las flores. Corola de color amarillo o amarillo verdoso, a veces con los pétalos recorridos por una banda central más oscura. Frutos con mericarpos oblongos o elípticos, de 2-6 x 0,8-1,5 mm, lisos y con costillas filiformes. Florece en verano.

Especie adecuada para jardines de rocalla, especialmente de alta montaña ya que soporta las heladas. Prefiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados. La propagación se realiza por medio de semillas.



Bupleurum spinosum

3. **B. gibraltarium** Lam.
B. verticale Ortega
Crujía mayor, colleja, cuchilleja

Origen: mitad sur de la Península Ibérica y el noroeste de África.
Etimología: el término específico hace alusión a la zona geográfica de Gibraltar.
Descripción: arbusto de hasta unos 150 cm de altura, con tallos leñosos en la base y escasamente ramificados. Hojas coriáceas, simples, enteras, oblongo-lanceoladas, de 3-20 x 0,3-3,5 cm, subamplexicaules, progresivamente atenuadas hacia la base y agudas en el ápice, a menudo terminadas en un mucrón uncinado, pinnatinervias, con el nervio central bien marcado y fino retículo de nervios laterales, glaucas tanto por el haz como por el envés. Flores dispuestas en umbelas terminales y laterales, las laterales de menor tamaño que las terminales, con 10-45 radios, a veces más, de 1-12 cm de longitud, subiguales, acompañados de brácteas de ovadas a lanceoladas mucho más cortas que los radios y persistentes en fruto; bractéolas ovado-lanceoladas, de 2-9 mm de largo, ligeramente más largas que las flores. Corola con los pétalos de color amarillo o amarillo verdoso, a veces con una banda central más oscura. Frutos pedicelados, con los mericarpos de oblongos a elípticos y 4-8 mm de longitud, lisos y con costillas estrechamente aladas. Florece a finales de primavera o en verano.




Bupleurum gibraltarium




Bupleurum fruticosum

4. **B. fruticosum** L.

Matabuey, clujía fina, cuchilleja, adelfilla, amarguera

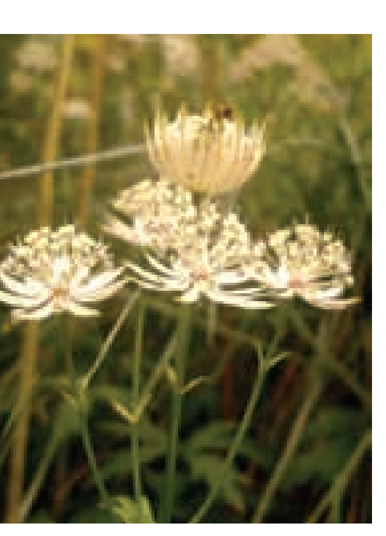
Origen: región mediterránea.
Etimología: del latín *fruticosus-a-um* = arbustivo, muy ramificado, lleno de brotes o retoños.
Descripción: arbusto de hasta unos 2 m de altura, con tallos escasamente ramificados y leñosos en su mitad inferior. Hojas de elípticas a oblongas u obovadas, de 3-14 x 1-5 cm, de consistencia coriácea, subsésiles y progresivamente atenuadas en la base y mucronadas en el ápice, con nervio central prominente y retículo de nervios laterales poco marcados, de color verde oscuro por el haz y glaucas por el envés. Flores dispuestas en umbelas terminales, muy rara vez laterales, con 6-25 radios subiguales de 1-6 cm de longitud, acompañados de 5-8 brácteas de oblongas a obovadas, reflejas y más cortas que los radios; bractéolas de lineares a lanceoladas y 3-8 mm de longitud, de igual longitud o ligeramente más largas que flores y frutos. Corola con los pétalos amarillos con una banda central de color castaño. Frutos pedicelados, con pedicelos de 4-12 mm de longitud y mericarpos oblongos, de 1-1,5 mm, lisos, con costillas estrechamente aladas. Florece a finales de primavera y en verano.

Especie adecuada para medianas, taludes y para formar setos, adaptándose bien a ambientes marítimos y zonas ventosas. Prefiere exposiciones soleadas o de sombra parcial y suelos bien drenados, aunque no es exigente en cuanto al tipo de suelo. Resiste heladas moderadas y también admite la poda. La propagación puede realizarse por medio de semillas o de esquejes.

3. **Astrantia** L.

Género de plantas herbáceas perennes de tallos erectos, estriados, con la mayoría de las hojas formando una roseta basal. Hojas de palmatilobadas a palmatisectas, las basales con largos pecíolos y las superiores pecioladas o sésiles. Inflorescencias en umbelas simples que portan flores masculinas, las exteriores, y hermafroditas, las del centro, con brácteas patentes, coloreadas, a menudo con venas más o menos conspicuas, formando una especie de involucro, y numerosas bractéolas de lanceoladas a oblanceoladas. Flores con cáliz de 5 sépalos y corola de 5 pétalos blancos o cremosos, oblongos, con el ápice incurvado. Androceo con 5 estambres. Frutos más o menos redondeados, con mericarpos acostillados y cubiertos de gruesas escamas bidentadas. Carpóforo ausente. Comprende 10 especies nativas desde Europa hasta el suroeste de Asia. La procedencia del nombre no es clara y según unos deriva del griego *aster, astron* = estrella y *antios* = frente a, a la vista, quizás aludiendo al involucro de brácteas, y según otros deriva del nombre medieval *magistrantia* asignado a una hierba.

Se cultivan por sus flores, rodeadas de un collar de brácteas papiráceas. Requieren suelos drenados, medianamente fértiles y una exposición soleada o a media sombra. Se multiplican por división en primavera o por semillas. Las flores secas se utilizan en arreglos florales invernales.



Astrantia major

Clave de especies

1	Bractéolas coriáceas, de 6-22 mm de largo, con nervios conspicuamente anastomosados	1. **A. major**
1	Bractéolas papiráceas, de más de 10-30 mm de largo, con nervios inconspicuamente anastomosados	2. **A. maxima**

1. **A. major** L.

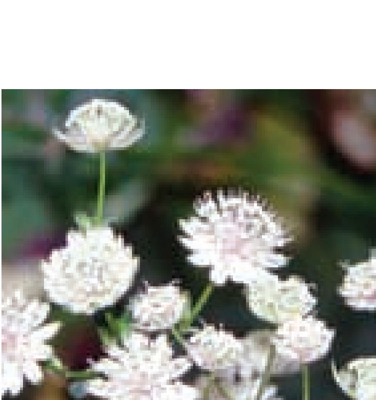
Astrancia mayor, sanícula hembra

Origen: gran parte de Europa.
Etimología: del latín *major-us* = mayor, el más grande.
Descripción: planta herbácea perenne, rizomatosa, con tallos erectos, glabros, robustos, estriados, de 40-100 cm de altura, verde-amarillentos, a veces con tintes rojizos. Hojas basales largamente pecioladas, de ovadas a reniformes, de 6-20 cm de diámetro,

divididas en 3-5 (-7) segmentos de oblongos a obovados, de 6-14 cm de longitud, irregularmente dentados. Hojas caulinares menos numerosas, reducidas, subsésiles, con 3-5 segmentos palmatisectos. Umbelas laterales, simples, de 2-5 cm de diámetro, con bractéolas de 6-22 mm de largo, lanceoladas, agudas, coriáceas, enteras o dentadas hacia el ápice, blanquecinas o rosadas, con 3-5 nervios verdosos, a menudo conspicuamente. Flores de 30 a 50 o más por umbela, blancas, rosadas o verdosas, las centrales hermafroditas y las exteriores masculinas. Cáliz con dientes lanceolados, agudos; corola con 5 pétalos más cortos que los sépalos. Estambres con los filamentos blancos y las anteras rosadas, muy exertos. Fruto de 6-8 mm de largo, oblongo, cubierto de escamas vesiculares bífidas que se disponen en 5 costillas longitudinales en cada mericarpo. Carpóforo ausente.

En la subsp. **involucrata** (Koch) Ces. las umbelas tienen bractéolas mayores, rosadas, aunque muy variables. '**Variegata**' tiene las hojas con manchas de color crema y amarillo y flores blancas con tintes rosados.

2. **A. maxima** Pall.
Astrancia del Cáucaso



Astrantia maxima

Origen: Irán, Turquía, Cáucaso.
Etimología: del latín *maximus-a-um* = el mayor en su género.
Descripción: planta herbácea perenne, con los tallos huecos, estriados, verde amarillentos, glabros, de hasta 90 cm de altura. Hojas basales de anchamente ovadas a reniformes, de 6-20 cm de diámetro, divididas en 3-5 segmentos elíptico-ovados, irregularmente crenados o aserrados. Pecíolo más largo que la lámina. Hojas caulinares de menor tamaño, sésiles. Umbelas simples, de 3,5-4 cm de diámetro, con flores centrales normalmente bisexuales y flores laterales masculinas; bractéolas de 9 a 12, de 10-30 mm de largo, blancas o rosadas, de elípticas a ovadas o lanceoladas, agudas o acuminadas, aserradas hacia el ápice y connadas en la base, papiráceas, con 3-5 nervios inconspicuamente anastomosados. Cáliz con 5 sépalos lineares, persistentes, de 2-3 mm de longitud; corola con 5 pétalos de 1,5-2 mm de largo, blancos o rosados. Estambres con los filamentos blancos y las anteras rosadas. Frutos oblongo-cilíndricos, de 5-6 (-10) mm de largo, cubiertos de escamas vesiculares. Carpóforo ausente.

También se cultiva en ocasiones **A. carniolica** Jacq., nativa de Austria, Yugoslavia e Italia, de menor talla y con bractéolas normalmente más cortas que las umbelas, mientras que en las dos especies descritas anteriormente son tan largas o más largas que las umbelas.

4. **Hydrocotyle** L.

Género de plantas herbáceas perennes, glabras o pubescentes, con los tallos rastreros, radicantes en los nudos. Hojas alternas, largamente pecioladas, peltadas o no, palmatinervias, enteras, aserradas o divididas, membranáceas, con estípulas. Inflorescencias en umbelas simples, a veces muy compactas, con o sin brácteas, a menudo con uno o más ejes que continúan creciendo y produciendo nuevas umbelas. Flores bisexuales, sésiles o pediceladas, blancas, amarillentas o rojizas. Cáliz obsoleto o con 5 dientes muy pequeños; corola con 5 pétalos valvados, ovados, extendidos. Androceo con 5 estambres. Estilopodio visible, de cónico a deprimido. Fruto de orbicular a elipsoide, comprimido lateralmente; mericarpos glabros o pubescentes, con 5 costillas primarias lineares y costillas secundarias poco evidentes o ausentes; carpóforos ausentes. Comprende unas 75 especies de distribución cosmopolita. El nombre procede del griego *hydor, hydatos* = agua y *kotyle* = cavidad, al parecer en alusión al nombre antiguo de una planta con una pequeña cavidad central en sus hojas (*Umbilicus*), que se parece a las de este género.

Son plantas propias de lugares muy húmedos y encharcados cuyo interés reside en las hojas redondeadas, utilizándose como cubresuelos en lugares húmedos o en la decoración de estanques. Requieren una exposición luminosa y temperaturas muy suaves. Se multiplican por división de mata o por semillas.

Algunos autores consideran a este género como familia Hydrocotyleaceae, más relacionada con Araliaceae que con Apiaceae, mientras que otros opinan que este género debería transferirse a la familia Araliaceae. Aquí se ha mantenido el criterio tradicional, considerando a Hydrocotyle como género de Apiaceae, subfamilia Hydrocotyloideae.

Clave de especies

1	Plantas con hojas no peltadas. Tallos pubescentes	1. **H. leucocephala**
1	Plantas con hojas peltadas. Tallos glabros	2. **H. verticillata**

1. **H. leucocephala** Cham. & Schltdl.

Origen: México, Costa Rica, Guatemala, Venezuela, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Uruguay, Paraguay, Argentina.
Etimología: del griego *leukos* = blanco y *kephale* = cabeza, en alusión al color de sus flores dispuestas en umbelas globosas.
Descripción: planta herbácea terrestre, con los tallos no carnosos, decumbentes o trepadores, pubescentes. Hojas no peltadas, de orbiculares a reniformes y frecuentemente más anchas que largas, de 1-10 cm de diámetro, de crenadas a ligeramente 7-9 lobadas, con lóbulos desiguales, obtusos, de glabras a espaciadamente hirsutas; pecíolo delgado e hirsuto, de hasta 20 cm de largo. Inflorescencias en umbelas globosas, con 15–50 flores, sobre pedúnculos delgados, axilares, hirsutos, por lo menos hacia el ápice, de hasta 30 cm de longitud; pedicelos de 1–5 mm de largo, glabros. Brácteas lanceoladas, de 1-1,5 mm de largo. Flores con 5 pétalos blanco-cremosos. Fruto de orbicular a transversalmente elíptico, de 1-1,5 mm de largo, aplanado, glabro; mericarpos con costillas delgadas y agudas.

2. **H. verticillata** Thunb.
Sombrerillo de agua

Origen: regiones templadas y tropicales de América, aunque ahora se encuentra extendida por los trópicos y subtrópicos de todo el mundo.
Etimología: del latín *verticillus-i* = verticilo, con el sufijo *–atus-a-um*, que indica posesión o parecido, por sus flores en verticilos.
Descripción: planta herbácea perenne, acuática o subacuática, con los tallos carnosos, filiformes, prostrados, radicantes en los nudos, glabros. Hojas peltadas, de suborbiculares a obovadas, de 5-6 cm de diámetro, con 9-13 lóbulos crenados. Pecíolo de 6-25 cm de longitud, delgado y glabro. Estípulas membranáceas, caedizas. Inflorescencias en espigas discontinuas axilares, nada o muy poco ramificadas, de 5-20 cm de longitud, con 2-8 flores por verticilo, bisexuales, sésiles o subsésiles. Involucro de pocas brácteas lanceoladas, casi inconspicuas. Cáliz sin dientes; corola con 5 pétalos de casi 1 mm de largo, de blanquecinos a verdosos con puntos rojizos. Fruto elipsoide, de 2 mm de largo, de color castaño rojizo; mericarpos con costillas filiformes bien marcadas.


Hydrocotyle verticillata

En ocasiones también se puede ver cultivada **H. microphylla** A. Cunn., nativa de Nueva Zelanda. Tiene hojas peltadas, orbiculares, divididas en 5-7 segmentos de anchamente oblongos a obovados, crenados. Umbelas con 5-10 flores. Fruto glabro, de 1,5-3 mm de diámetro, cortamente pedicelado, con mericarpos rojizos.

5. **Heteromorpha** Cham. & Schltdl.

Género de plantas leñosas arbustivas o arborescentes, caducifolias, con las hojas de simples a trifoliadas, con menos frecuencia pinnadas y con pocos folíolos o biternadas. Inflorescencias en umbelas compuestas, terminales y subterminales, con numerosos radios, con brácteas y bractéolas bien desarrolladas pero caedizas. Cáliz con 5 dientes conspicuos y agudos; corola con 5 pétalos algo emarginados, ovado-oblongos, con el ápice incurvado. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico; estilos divergentes, más cortos que el estilopodio. Fruto obovado, ligeramente comprimido dorsalmente; mericarpos con 5 costillas, desiguales, en uno de los mericarpos 2 de las costillas son aladas y en el otro 3 de las costillas son aladas. A menudo uno de los mericarpos aborta. Carpóforo bipartido. Comprende unas 8 especies nativas de África tropical, Madagascar, Sudáfrica y Yemen. El nombre procede del griego *heteros* = diferente, diverso y *morphe* = forma, por la variabilidad de sus hojas.





Heteromorpha arborescens

1. **H. arborescens** (Spreng.) Cham. & Schltdl.
H. trifoliata (H. Wendl.) Eckl. & Zeyh.

Origen: Sudáfrica, África tropical.
Etimología: del latín *arborescens-entis* = arborescente, que se hace árbol.
Descripción: arbusto arborescente caducifolio de 3-4 m de altura en cultivo, algo mayor en sus zonas de origen, ramificado desde la base, con la corteza grisácea cuando adulto, con algunas estrías irregulares, desprendiéndose en tiras horizontales. Ramillas redondeadas, glabras, con algunos pelos cuando muy jóvenes, engrosándose en los nudos y dando apariencia de ser articuladas. Hojas de trifoliadas a pinnadas, con 7-9 folíolos de forma muy variable incluso sobre la misma planta, lanceolados, obovados, espatulados o linear-lanceolados, de 3-10 x 1,5-3 cm, con el ápice de agudo y subulado a obtuso y con un mucrón, la base de cuneada a redondeada y en ocasiones con un ala que se extiende por debajo del pecíolo, y el margen de entero a diminutamente crenulado, a veces ondulado. Pecíolo de 1-1,5 cm de longitud. Umbelas terminales y laterales, de 4-5 cm de diámetro, glabras o espaciadamente pubescentes, que aparecen tras las hojas. Brácteas 3-10, estrechamente lanceoladas, caedizas antes de la maduración de los frutos. Bractéolas 0-5, similares a las brácteas. Umbélulas con más de 25 flores, con el cáliz diminuto, con 5 dientes triangulares; corola con 5 pétalos amarillentos, con un nervio central más oscuro. Estilopodio cónico. Fruto de 5-7 mm de longitud, de color marrón; mericarpos con alas variables. Carpóforo dividido en la base.

6. **Sanicula** L.

Género de hierbas perennes o bienales, glabras, provistas de rizoma corto y grueso, a veces ramificado, y tallos erectos, macizos y estriados. Hojas de palmatilobadas a palmatisectas, ensanchadas en la base. Flores dispuestas en umbelas compuestas que se reúnen en grupos paniculiformes acompañadas de brácteas enteras o divididas; umbélulas capituliformes en las que las flores centrales son hermafroditas y las periféricas funcionalmente masculinas, desprovistas de radios o con éstos muy cortos, acompañadas de bractéolas simples o divididas. Sépalos aparentes, de color verde, triangulares y connados. Corola con pétalos blancos, amarillos o rojizos, generalmente emarginados, provistos de un lóbulo terminal incurvado. Estilopodio poco aparente, con estilos más largos que los pétalos. Fruto globoso u ovoide, cubiertos de espínulas rígidas, rectas o uncinadas o, a veces, desprovistos de ellas; mericarpos más o menos cilíndricos, sin costillas aparentes. Comprende unas 40 especies de distribución cosmopolita si excluimos Australasia y Nueva Guinea. El nombre del género deriva del diminutivo de *sanus-a-um* = sano, en latín, por sus propiedades curativas.

Clave de especies

1	Segmentos de último orden con el margen lobado. Rizoma robusto	1. **S. europaea**
1	Segmentos de último orden con el margen aserrado. Raíces fibrosas	2. **S. marilandica**

1. **S. europaea** L.

S. officinalis Gouan
S. elata Buch.-Ham. ex D. Don
Sanícula, hierba agostera, hierba de San Lorenzo, hierba fría

Origen: Europa, oeste de Asia y norte de África.
Etimología: del latín *europaeus-a-um* = europeo, de Europa.
Descripción: hierba perenne, glabra, con cepa basal a veces dividida, rizoma robusto y tallos de hasta unos 60 cm de altura, indivisos o con 1-3 ramificaciones. Hojas basales dispuestas en roseta, con limbo de contorno más o menos circular y 2-7 x 3-10 cm, de palmatilobado a palmatisecto, con 3-7 segmentos obovados, cuneados en la base y más o menos profundamente lobulados, con dientes marginales incurvados y mucronados; pecíolo de hasta 25 cm de longitud, ensanchado en la base; hojas caulinares similares a las basales pero de menor tamaño y más cortamente pecioladas. Flores dispuestas en umbelas que se reúnen en dicasios o en panículas; umbélulas capituliformes, pedunculadas, con 1-3 flores hermafroditas centrales sésiles y 5-15 masculinas periféricas y pediceladas, acompañadas de bractéolas lanceoladas, agudas, de 1,5-2,5 cm de longitud, acrescentes y reunidas de 2 en 2 o de 3 en 3 después de la fructificación. Cáliz con sépalos de hasta 1 mm de longitud, agudos, acuminados o mucronados. Corola con los pétalos blancos, obovados y emarginados. Estilopodio poco aparente, con los estilos recurvados. Frutos de hasta unos 5 mm de longitud, con espínulas uncinadas de hasta 3 mm de largo, las internas más largas que las externas. Florece en primavera y principios de verano.

La sanícula se ha utilizado desde muy antiguo como planta medicinal para curar constipados, bronquitis, infecciones bucales, úlceras y eczemas de la piel y hemorroides ya que sus hojas contienen sustancias antisépticas y cicatrizantes, además de aceites esenciales. Requiere suelos húmedos y sombra parcial. La propagación puede realizarse por medio de semillas.

2. **S. marilandica** L.

Sanícula de Maryland

Origen: gran parte del este y centro de Estados Unidos y Canadá.
Etimología: el término específico hace alusión al estado norteamericano de Maryland.
Descripción: hierba perenne, con raíces fibrosas y tallo erecto, solitario, de hasta unos 120 cm de altura, por lo general ramificada sólo en la parte superior. Hojas con el limbo de 6-10 cm de longitud, palmadamente divididas en 5-7 segmentos con el margen

doblemente dentado o aserrado; pecíolos que decrecen en tamaño a medida que se aproximan al ápice, siendo sésiles las hojas más apicales mientras que las basales están largamente pecioladas. Flores polígamas, dispuestas en umbelas compuestas; umbélulas de 1-1,5 cm de diámetro, con 12-25 flores acompañadas por bractéolas estrechas. Cáliz con los sépalos triangular-lanceolados, casi tan largos como los pétalos y ligeramente connados en la base. Corola de color blanquecino o verdoso. Estilopodio poco aparente, con los estilos largos y recurvados. Frutos ovoides, de 5-7 mm de longitud, con los mericarpos subcilíndricos y cubiertos de espínulas uncinadas. Florece a finales de primavera y en verano.

7. **Levisticum** Hill

Género de plantas herbáceas perennes, aromáticas, con los tallos erectos, huecos, glabros, con restos foliares en la base. Hojas 2-3 veces pinnadas, con los últimos segmentos dentados y lobulados. Inflorescencias en umbelas compuestas, terminal y laterales, con numerosas brácteas y bractéolas enteras, éstas últimas connadas en la base, persistentes. Cáliz con 5 dientes muy pequeños o ausentes; corola con 5 pétalos suborbiculares, amarillentos, homogéneos, con el ápice ligeramente incurvado. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico; estilos recurvados. Frutos elipsoides, comprimidos dorsalmente, glabros; mericarpos con 5 costillas prominentes, las comisurales anchamente aladas, y las dorsales prominentes o estrechamente aladas. Carpóforo bipartido. Comprende 1 especie nativa del este de la región mediterránea, encontrándose naturalizada en Europa y Norteamérica. El nombre es, al parecer, una corrupción de *Ligusticum*, otro género de la familia.

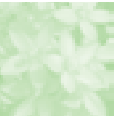




Levisticum officinale

1. **L. officinale** W.D.J. Koch
Levístico, apio de monte

Origen: Nativa de Irán y naturalizada en gran parte de Europa y Norteamérica.
Etimología: del latín *officinalis-e* = usado en oficinas de farmacia, medicinal.
Descripción: planta herbácea perenne con fuerte olor a apio, con los tallos robustos, fistulosos, erectos, glabros, estriados, de color verde purpúreo, de 60-200 cm de altura, con restos de las hojas en la base. Hojas de color verde brillante por el haz y más pálidas por el envés, triangular-ovadas, de hasta 70 x 60 cm, 2-3 veces pinnadas, con los últimos segmentos de ovales a rómbicos, de 4-11 x 2-7 cm, con la base cuneiforme y el ápice irregularmente dentado o lobulado. Pecíolo largo, hueco, ligeramente inflado cerca de la



base; hojas caulinares de menor tamaño y menos divididas, con pecíolo envainador. Inflorescencias de umbelas compuestas de 10-12 cm de diámetro, con 8-20 radios desiguales y papilosos o puberulentos, rígidos. Brácteas 7-11, linear-lanceoladas, de 5-12 mm de largo, con el margen escarioso; bractéolas 8-11, similares a las brácteas pero de menor tamaño, unidas en la base formando un involucro. Flores bisexuales, con cáliz de 5 sépalos diminutos; corola con 5 pétalos amarillentos, elípticos, de casi 1 mm, homogéneos. Estambres con los filamentos blancos y las anteras amarillentas. Fruto de 5-7 mm de largo, anchamente elíptico, liso, castaño o amarillento; mericarpos alados. Carpóforo presente.

Planta medicinal con propiedades diuréticas, estomacales y expectorantes. Sus hojas se han utilizado para aromatizar sopas y salsas y se consumen hervidas como verduras. Está contraindicada en aquellas personas con problemas renales.

8. **Trachymene** Rudge

Género de plantas herbáceas anuales, bienales o perennes, con los tallos glabros o, más a menudo, pubescentes o hirsutos. Hojas basales 1-2 veces ternadas, sin estípulas, las caulinares menos divididas o hasta enteras y sólo dentadas, con los pecíolos abrazadores. Inflorescencias en umbelas simples, terminales o laterales, con un involucro de brácteas lineares ligeramente connadas en la base. Flores blancas o azules, con el cáliz de 5 dientes diminutos, rara vez con 1-2 más largos y subulados; corola con 5 pétalos ovados, enteros, obtusos, imbricados. Fruto comprimido lateralmente, achatado, con una muesca en la base; mericarpos lisos, pelosos o tuberculados, con 3 costillas prominentes. Carpóforo presente. Comprende unas 12 especies nativas de Australia y Pacífico occidental. El término procede del griego *trachys* = áspero, rugoso y *mene* = luna, en alusión a la apariencia de los frutos.

1. **T. caerulea** Graham

Didiscus coeruleus (Graham) Hook.

Origen: Australia.
Etimología: del latín *caeruleus-a-um* = de color azul cielo, por sus flores.
Descripción: planta herbácea anual o bienal, con tallos erectos, más o menos hirsutos, de hasta 60 cm de altura. Hojas de color verde claro, 1-2 veces ternadas, de 2-6 cm de longitud, con segmentos lineares, cuneados, incisos, agudos; hojas caulinares más pequeñas, simples o divididas. Inflorescencias en umbelas simples de 2-5 cm de diámetro, sobre largos pedúnculos, con numerosas flores. Involucro con numerosas brácteas lineares, casi tan largas como los pedicelos de las flores, cortamente connadas en la base. Cáliz con 5 dientes caedizos; corola con 5 pétalos azules, a veces blancos, desiguales, siendo los externos de las flores exteriores de mayor tamaño que los internos. Estilos más largos que el estilopodio. Fruto de 4-6 mm de largo, achatado, comprimido lateralmente; mericarpos granular-rugosos.

Se cultiva en macizos y borduras por sus bellas inflorescencias, que duran bastante tiempo y por ello se utilizan como flor cortada. Requiere suelos medianamente fértiles, bien drenados, en situación soleada y protegida. Se multiplica por semillas en primavera.

9. **Smyrnium** L.

Género de plantas herbáceas bienales de raíz napiforme, con los tallos erectos, generalmente sólidos, estriados, glabros. Hojas basales 2-3 veces pinnadas o ternadas, con los segmentos pinnatisectos; hojas caulinares parecidas a las basales o enteras. Inflorescencias en umbelas compuestas, con 3 brácteas más o menos lanceoladas, enteras, a veces ausentes, y normalmente sin bractéolas, o si existen son muy pequeñas y caedizas. Flores bisexuales y funcionalmente masculinas. Cáliz con 5 dientes diminutos; corola con 5 pétalos obovados, amarillos, con el ápice incurvado, todos iguales. Estilopodio cónico; estilos recurvados, más largos que el estilopodio. Fruto anchamente ovoide,

negruzco, comprimido lateralmente, duro; mericarpos con 3 costillas prominentes y 2 poco aparentes. Carpóforo presente. Comprende 7 especies nativas de Europa, oeste de Asia y norte de África. El término procede de *smyrnion*, nombre clásico griego del apio caballar.

1. **S. olusatrum** L.
Apio caballar

Origen: sur y oeste de Europa, norte de África.
Etimología: del latín *olus-eris* = verdura, hortaliza y *–ater-atra-atrum* = oscuro, por el color de la raíz.
Descripción: planta herbácea bienal con raíz engrosada, napiforme. Tallos de 50-100 cm de altura, verde-amarillentos, sólidos, asurcados, ramificados. Hojas de color verde oscuro brillante en el haz y más pálidas en el envés; las basales ovado-triangulares, 2-3 veces pinnadas o ternadas, de 40-60 x 30-40 cm, con segmentos de ovados a rómbicos, de 2,5-8 cm de largo, redondeados en el ápice, aserrados, con dientes obtusos; pecíolo de 4-9 cm de longitud; las caulinares generalmente opuestas, similares a las basales, sésiles, con segmentos de 4-6 cm de largo. Umbelas compuestas con 4-15 radios de 3-4 cm de largo, glabros, desiguales, engrosados en la fructificación. Brácteas 0-2, de lineares a lanceoladas, de 2-5 mm de largo; bractéolas muy pequeñas o ausentes. Umbélulas con 8-20 flores, aunque muchas de ellas abortan y la umbélulas aparentan tener menor número de radios. Cáliz con 5 dientes muy pequeños, a veces persistente en el fruto; corola de 5 pétalos amarillos, con el ápice incurvado. Estambres con los filamentos y las anteras verdosas. Estilopodio más corto que los estilos. Fruto anchamente ovoide, de 5-7 mm de largo, negro cuando madura; mericarpos con 3 costillas prominentes. Carpóforo presente. Florece de marzo a mayo.

Antiguamente sus raíces napiformes se consumían crudas o guisadas. Tiene propiedades medicinales con usos antiescorbúticos, aperitivos y diuréticos, aunque actualmente su utilización ha decaido. Otra especie cultivada en colecciones es **S. connatum** Boiss. & Kotschy





Smyrnium olusatrum

10. **Pimpinella** L.

Género que comprende hierbas, anuales o perennes, pubescentes o glabras, generalmente ramificadas, aromáticas, despidiendo olor a anís, con los tallos huecos o macizos. Hojas basales desde enteras a 1-3 veces pinnadas, las caulinares más reducidas y a

menudo bipinnadas, con lóbulos estrechos. Flores normalmente bisexuales, dispuestas en umbelas compuestas y normalmente terminales, con 2-28 radios generalmente desiguales, desprovistas de brácteas y bractéolas o con éstas en escaso número y prontamente caducas. Cáliz con los dientes diminutos. Corola con los pétalos de color blanco o amarillo, a veces rosados o rojizos, enteros o emarginados, incurvados en el ápice, homogéneos. Fruto de ovoide u oblongo a subgloboso, lateralmente comprimido, recorridos por costillas filiformes y poco prominentes que a menudo quedan ocultos por la presencia de pelos, setas o tubérculos; carpóforo filiforme. Comprende unas 150 especies originarias fundamentalmente de Eurasia y África. *Pimpinella-ae* era el nombre latino con que se denominaban a diversas especies de este género.

Clave de especies

1	Frutos glabros	**2**
1	Frutos pelosos	**3**
2	Tallo hueco (fistuloso), anguloso, con costillas prominentes	1. **P. major**
2	Tallo más o menos macizo, cilíndrico y finamente estriado	2. **P. saxifraga**
3	Umbelas con 7-15 radios. Fruto con pelos cortos y aplicados	3. **P. anisum**
3	Umbelas, por lo general, con más de 15 radios. Fruto con pelos largos y patentes	4. **P. peregrina**

1. **P. major** (L.) Huds.

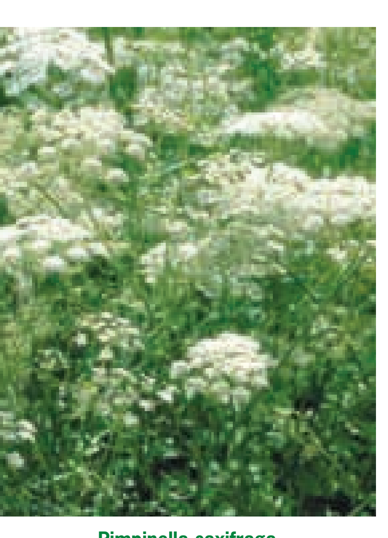
P. saxifraga L. *var. major* L.
P. magna L.
Pimpinela mayor, pimpinela negra, saxifraga mayor

Origen: Europa.
Etimología: del latín *maior-oris* = mayor, más grande.
Descripción: hierba perenne de hasta 1 m de altura, generalmente glabra, con tallos ramificados, huecos, angulosos y profundamente estriados, y raíz gruesa, a menudo con renuevos basales. Hojas de morfología muy variable, las basales largamente pecioladas, pinnatisectas, de 15-50 cm de longitud, divididas en 3-9 lóbulos oval-oblongos desde dentados a profundamente divididos; hojas medias similares pero de menor tamaño y no tan largamente pecioladas; las superiores muy reducidas, de 3-7 cm de longitud, con las bases de los pecíolos engrosados. Umbelas con 10-25 radios de hasta unos 3 cm de largo, sin brácteas o con brácteas muy prontamente caducas; umbélulas con 15-25 flores, desprovistas de bractéolas. Corola con los pétalos blancos o rosados, a veces incluso manchados de rojo, obovados y a menudo emarginados. Fruto con los mericarpos oblongos, estriados de 2,5-4 mm, con costillas prominentes. Florece en verano.

Pimpinella major

La variedad '**Rosea**' presenta hojas muy divididas y flores rosadas.





Pimpinella saxifraga

2. **P. saxifraga** L.

Pimpinela blanca, saxifraga menor

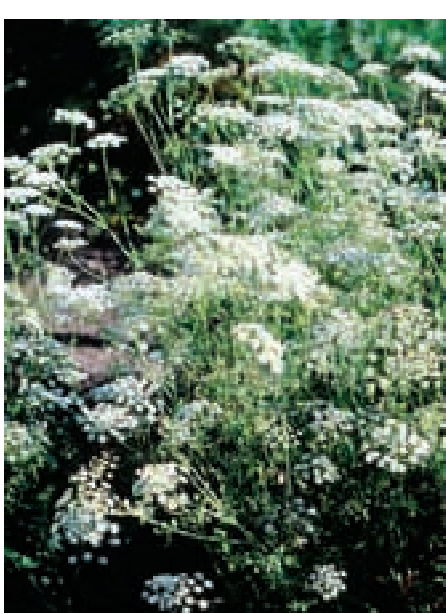
Origen: gran parte de Europa.
Etimología: del latín *saxum-i* = roca, piedra y *fragor-oris* = rotura, por el uso que se hacía medicinalmente de la raíz de esta planta, ya que se creía que era capaz de romper las piedras de la vejiga.
Descripción: hierba perenne generalmente pelosa, rara vez glabra, erecta, ramificada, de hasta unos 80 cm de altura, con tallos más o menos macizos, cilíndricos y finamente estriados. Hojas de morfología muy variable, las basales pinnatisectas, de 4-30 cm de longitud, con 3-7 pares de segmentos que pueden ser desde enteros y ovados a pinnatisectos, con lóbulos lineares, transformándose gradualmente a medida que ascendemos en el tallo; hojas superiores muy reducidas, de 2-5 cm de longitud, de enteras a pinnatisectas y a menudo reducidas al pecíolo o a la vaina foliar. Umbelas con 6-15 radios desiguales con longitudes que oscilan entre 9-35 mm, péndulas al inicio de la floración, desprovistas de brácteas o con éstas prontamente caducas; umbélulas con 8-12 flores desprovistas de bractéolas. Corola con pétalos blancos, a veces

manchados de rojo, obovados y a menudo emarginados. Frutos con los mericarpos elipsoides, glabros y de superficie lisa, sin costillas prominentes. Florece en primavera y verano.

La pimpinela blanca se ha utilizado medicinalmente como diurética y litóntrica, así como para favorecer la secreción de jugos gástrico, aunque hoy día se encuentra en desuso.



Pimpinella anisum



Pimpinella peregrina

3. **P. anisum** L.
Anisum vulgare Gaertn.
A. odoratum Raf.
Anís, anís verde, matalahúva, matalaúva, matalahúga

Origen: región mediterránea oriental y Asia sudoccidental, pero ampliamente cultivada en casi toda Europa.
Etimología: el término específico hace alusión al anís, obtenido a partir de un aceite esencial de esta planta.
Descripción: hierba anual, pubescente, muy aromática, de hasta unos 80 cm de altura, con tallos estriados y ramificados en la parte apical. Hojas basales simples, de orbiculares a arriñonadas, inciso-dentadas o lobuladas, de 2-5 cm de longitud, las medias pinnadas, con segmentos ovados u obovados y las superiores de 2-3 veces pinnadas y más profundamente divididas, con lóbulos de lineares a lanceolados; pecíolos envainantes. Umbelas compuestas, con 7-15 radios primarios, ligeramente pelosos, ebracteados o con una sola bráctea y unas pocas bractéolas filiformes. Cáliz con dientes diminutos y apenas apreciables. Corola con los pétalos blancos. Fruto ovoide u oblongo, de 3-5 mm de longitud, color pardo y ligeramente peloso, con olor y sabor a anís. Florece en verano.

Esta especie ha sido ampliamente cultivada por sus frutos aromáticos, ricos en aceites esenciales como el anetol, por lo que se han utilizado en el tratamiento de ciertas dolencias gastrointestinales por sus virtudes carminativas, facilitando la digestión y la disminución de gases. También se utiliza como condimento, sobre todo en repostería, en donde sus semillas, con sabor a anís, se conocen con el nombre de matalahúva. A partir de sus frutos también se elaboran licores. Prefiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados. No es resistente a la sequía y la propagación se realiza por medio de semillas, que requieren oscuridad para germinar.

4. **P. peregrina** L.

Origen: sur de Europa y oeste de Asia.
Etimología: del latín *peregrinus-a-um* = extranjero, foráneo, de otro lugar.
Descripción: hierba bianual, finamente pubescente, con tallos de hasta 1 m de altura. Hojas largamente pecioladas, las inferiores simples, cordadas y con el margen aserrado; hojas medias pinnadas, divididas en 5-9 segmentos suborbiculares y más o menos cordados en la base, con el margen crenado; las superiores bipinnadas, con lóbulos lineares y a menudo recurvados. Flores dispuestas en umbelas compuestas con 10-50 radios primarios filiformes y setulosos, desprovistas de brácteas y bractéolas. Cáliz con los sépalos diminutos y apenas apreciables. Corola con los pétalos blancos, a veces con tintes rosados. Fruto con mericarpos ovoides, de unos 2 mm de longitud, provistos de largos pelos patentes. Florece a finales de primavera o en verano.

Además de las especies incluidas en la clave también aparecen cultivadas de manera esporádica, y por lo general en colecciones botánicas, **P. villosa** Schousb., **P. tragium** Vill. y **P. espanensis** M. Hiroe (*P. gracilis* (Boiss.) H. Wolff), especie esta última endémica de las montañas del sureste de la Península Ibérica.

11. **Myrrhis** Mill.

Género de plantas herbáceas perennes, con olor a anís al estrujarlas. Tallos erectos, huecos, suavemente pubescentes, con restos fibrosos de las hojas en la base. Hojas 3-4 veces pinnatisectas, con segmentos pinnatífidos o lobulados. Inflorescencias en umbelas compuestas, con radios subiguales, generalmente sin brácteas y con 4-5 bractéolas estrechas y membranáceas. Flores bisexuales y masculinas; cáliz con 5 dientes diminutos o ausentes; corola con 5 pétalos blancos, obovados, homogéneos, incurvados en el ápice. Androceo con 5 estambres. Estilopodio subcónico; estilos 2, arqueados. Frutos oblongos, ligeramente comprimidos lateralmente, glabros o con cerdas diminutas; mericarpos con costillas bien marcadas, agudas, subaladas. Carpóforo bipartido. Comprende 1 especie nativa de Europa. El término procede del nombre clásico de la planta.

1. **M. odorata** (L.) Scop.
Scandix odorata L.
Perifollo oloroso

Origen: Europa.
Etimología: del latín *odoratus-a-um* = oloroso, perfumado.
Descripción: planta herbácea perenne con olor a anís al estrujarla, con los tallos erectos, de 60-120 (-200) cm de altura, de color verde pálido, huecos, pelosos, finamente asurcados, ramificados. Hojas anchamente triangulares, de 6-40 x 6-35 cm, 2-3 veces pinnadas, generalmente con los márgenes blanquecinos; segmentos de último orden de 1-3 cm de largo, oblongo-lanceolados, pinnatífidos o aserrados; hojas caulinares gradualmente más pequeñas, con el pecíolo abrazador. Son de color verde por el haz y glaucas por el envés. Umbelas con hasta 20 radios de unos 2 cm de largo, pelosos, las terminales con flores bisexuales y funcionalmente masculinas, las laterales generalmente con flores sólo masculinas. Brácteas ausentes; bractéolas 5, más o menos lanceoladas, ciliadas, con un largo ápice blanquecino. Umbélulas con 8-25 flores de color blanco. Cáliz con 5 sépalos diminutos; corola de 5 pétalos cuneado-obovados, de 1-3 mm de largo, con un ápice incurvado. Estambres con los filamentos blancos y las anteras verdosas. Estilopodio mucho más corto que los estilos. Fruto de 1,5-2,5 cm de largo, linear-oblongo; mericarpos con un pico corto, de color marrón oscuro en la madurez, generalmente glabros, con costillas poco marcadas. Carpóforo presente.


Myrrhis odorata

Planta medicinal con propiedades diuréticas, tónicas, hipertensoras, aunque es poco utilizada. Se utiliza para aromatizar ciertos licores y sus hojas frescas se pueden añadir a ensaladas o consumirse hervidas como verdura.

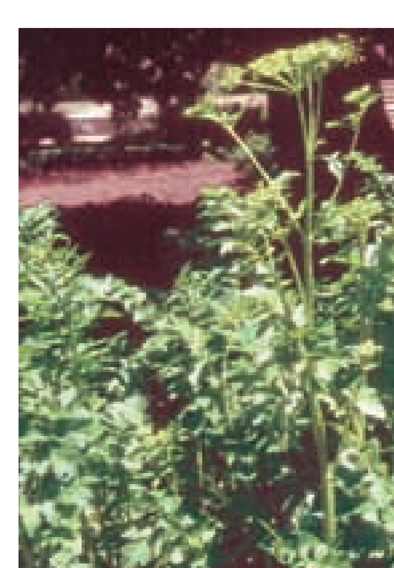
12. **Pastinaca** L.

Género de plantas herbáceas bienales o perennes, a veces pelosas o puberulentas, con raíces axonomorfas y engrosadas. Tallos erectos, ramificados, huecos o con médula, estriados. Hojas alternas, 1-2 veces pinnatisectas, rara vez simples, aserradas, con segmentos oblongos, ovados o triangulares, aserrados, con pecíolos envainadores. Inflorescencias en umbelas compuestas, pedunculadas, la central generalmente de mayor tamaño que las laterales, con hasta 20-22 radios glabros o pelosos. Brácteas y bractéolas escasas o ausentes, enteras y pronto caducas cuando existen. Flores bisexuales y masculinas; cáliz con dientes diminutos o ausentes; corola de 5 pétalos ovados, de amarillos a rojizos, homogéneos, con el ápice entero, incurvado. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico-comprimido; estilos cortos, divaricados. Fruto de elipsoide a globoso, fuertemente comprimido lateralmente, glabro; mericarpos con 5 costillas primarias, las 3 dorsales filiformes y las 2 laterales con un ala estrecha de borde entero. Carpóforo bipartido. Comprende 12-14 especies nativas de Europa y Asia templada. El término procede del latín *pastinaca-ae*, nombre clásico aplicado a varias umbelíferas de raíces gruesas y comestibles. Otros autores sostienen que procedería del latín *pastus-us* = pasto o alimento para el ganado.

1. **P. sativa** L.

Chirivía, apio de campo

Origen: Nativa de Europa y oeste de Asia.
Etimología: del latín *sativus-a-um* = lo que procede de siembra o cultivo.
Descripción: planta herbácea bienal, con una raíz carnosa, gruesa, amarillenta, tornándose fibrosa con el tiempo. Tallos erectos, más o menos puberulentos, estriados, de 100-150 cm de altura. Hojas basales pecioladas, con el pecíolo inflado en la base, puberulentas, de elípticas a triangulares, de 3-30 x 2-20 cm, generalmente pinnadas, a veces bipinnatisectas, con 5-10 pares de folíolos ovado-lanceolados, lobulados y con el margen crenado-dentado o aserrado, de 5-10 x 2,5-8 cm. Hojas caulinares reducidas, con el pecíolo inflado en toda su longitud. Umbelas compuestas de 5-20 radios desiguales, escábridos o pelosos. Umbela terminal con flores bisexuales y masculinas, las laterales solo con flores masculinas. Brácteas y bractéolas 0-2, caedizas. Umbélulas con alrededor de 20 flores carentes de sépalos, con 5 pétalos amarillos, homogéneos, de 1-1,2 mm, con el ápice incurvado. Estambres con los filamentos blancos y las anteras rosadas. Estilopodio más corto que los estilos. Fruto de anchamente elíptico a subredondeado, de 5-7 mm de longitud, comprimido dorsalmente, liso; mericarpos sin costillas aparentes y con alas laterales estrechas. Carpóforo presente.


Pastinaca sativa

Sus raíces contienen azúcar y almidón y se utilizan como alimento del ganado y del hombre, habiéndose utilizado desde la época de los romanos. Tiene propiedades diuréticas, nutritivas y aromáticas. Se suele consumir como una verdura. También se cultiva **P. lucida** L., nativa de Baleares.

13. **Anthriscus** Pers.

Género de plantas herbáceas anuales, bienales o perennes, a veces con raíces engrosadas; tallos erectos, glabros o pelosos, fistulosos, ramificados. Hojas 2-4 veces pinnatisectas, con segmentos anchos o estrechos. Inflorescencias en umbelas compuestas, pedunculadas, sin brácteas o con una bráctea y varias bractéolas desiguales. Flores bisexuales y en ocasiones funcionalmente masculinas, con cáliz de 5 dientes muy pequeños o sin ellos; corola de 5 pétalos enteros, emarginados, de color blanco o rosado. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico; estilos cortos. Frutos de ovoideos a lineares, redondeados, poco comprimidos lateralmente, picudos, glabros o con pelos ganchudos o espinosos; mericarpos sin costillas aparentes. Carpóforo entero o bipartido. Comprende 12 especies nativas de Europa, Norte de África, Asia. El nombre procede al parecer de la denominación antigua griega *anthryskon* para *Scandix australis* L.

1. **A. cerefolium** (L.) Hoffm.
Scandix cerefolium L.
Cerefolium sativum Besser
Perifollo

Origen: Europa y oeste de Asia.
Etimología: del latín *caerefolium-ii* = perifollo, a su vez del griego *khairephyllon*.
Descripción: planta herbácea anual de 30-80 cm de altura, olorosa, con tallos huecos, estriados, erectos, pelosos. Hojas tres veces pinnatisectas, las basales de 7-15 x 3-10 cm, con los últimos segmentos ovado-triangulares, de 1 cm de longitud, dentados, vellosos en los nervios del envés, de color verde claro. Hojas caulinares similares pero decreciendo en tamaño. Inflorescencias en umbelas sobre pedúnculos más largos que los radios, que son más o menos pelosos y se disponen en número de 2-6; brácteas ausentes; bractéolas 2-3 (-5), lineares, agudas. Umbélulas con 4-6 flores de unos 2 mm de diámetro, sin sépalos y con 5 pétalos blancos, oblongo-ovados, emarginados. Estambres 5, con filamentos blancos y anteras cremosas. Estilos 2, más largos que el estilopodio. Frutos de 8-10 mm de largo, lineares, con un pico de 2-4 mm de longitud, glabros o con numerosos pelos rígidos y ganchudos. Mericarpos sólo con 1 costilla. Carpóforo presente.

Las variedades cultivadas suelen tener las hojas rizadas, empleándose en ensaladas y sopas y como adorno de platos. Sus hojas frescas tienen propiedades estomacales.

14. **Chaerophyllum** L.

Género de plantas herbáceas anuales, bienales o perennes, generalmente con raíces fusiformes o tuberosas. Tallos erectos, ramificados, generalmente sólidos, a menudo con pelos suaves o hirsutos. Hojas pecioladas, con los pecíolos abrazadores, 1-5 veces pinnatisectas, con segmentos anchos o estrechos. Inflorescencias en umbelas compuestas, pedunculadas, con pocas brácteas simples o sin brácteas y con varias bractéolas simples, reflexas. Flores bisexuales y funcionalmente masculinas; cáliz sin sépalos o con dientes diminutos; corola con 5 pétalos blancos, rosados o amarillos, regulares o irregulares, con el ápice emarginado e incurvado. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico, más largo o más corto que los estilos. Fruto de estrechamente oblongo a ovoide, apenas comprimido lateralmente, a menudo atenuado hacia el ápice acabando en un pico, generalmente glabro; mericarpos con 5 costillas redondeadas, a veces poco marcadas. Carpóforo entero o bipartido. Comprende 35 especies distribuidas por zonas templadas del hemisferio norte. El término procede del griego *chairephyllon*, que es el nombre clásico del perifollo.



Chaerophyllum aureum

Ch. bulbosum L.
Perifollo bulboso

Origen: este y centro de Europa.
Etimología: del latín *bulbosus-a-um* = bulboso, en alusión a sus raíces.
Descripción: planta bienal con raíces tuberosas y tallos erectos de hasta 2 m de altura, redondeados, estriados, hirsutos en la base, verdes con tintes castaños. Hojas de contorno triangular, 2-3 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos de lineares a lanceolados, de unos 2 mm de anchura, mucronados. Umbelas de 4-9 cm de diámetro, con 12-20 radios desiguales, glabros; brácteas ausentes; bractéolas 5-6, glabras, linear-lanceoladas, algo desiguales. Flores carentes de sépalos, con 5 pétalos de color blanco. Estambres con los filamentos de color blanco y las anteras cremosas. Estilopodio más o menos de igual longitud o más corto que los estilos. Fruto alargado, de 5-7 mm de longitud, glabro, liso, brillante.

Cultivada escasamente por sus raíces, de color oscuro y carne amarillenta y de sabor dulce, que se comen guisadas a la manera de las patatas, especialmente en el centro de Europa. Ocasionalmente pueden verse cultivados **Ch. aureum** L. y **Ch. hirsutum** L.

15. **Torilis** Adans.

Género que incluye hierbas anuales o bianuales, más o menos híspidas, con tallos macizos. Hojas 1-3 veces pinnatisectas, con los segmentos de último orden enteros o dentados. Flores dispuestas en umbelas compuestas terminales u opuestas a las hojas, acompañadas o no de brácteas pero con bractéolas. Cáliz con dientes de pequeño tamaño, triangular-lanceolados, agudos en el ápice y persistentes en fruto. Corola con los pétalos de color blanco, a veces con tintes rosados, los más externos de las flores exteriores a menudo de mayor tamaño que los restantes. Frutos ovoides, lineares o cilíndricos, comprimidos lateralmente y cubiertos de pequeños tubérculos; mericarpos recorridos por costillas provistas de espinas o gloquidios, a veces heteromorfos, apareciendo mericarpos con y sin espinas dentro de la misma umbela. Comprende unas 15 especies distribuidas por la región mediterránea, el este de Asia y Canarias. No se conoce muy bien la procedencia del nombre del género pues su autor no lo especificó en la publicación original. Algunos autores creen que podría tratarse de una fusión de los nombres de otros 2 géneros de umbelíferas: *Tordylium* y *Caucalis*.

1. **T. japonica** (Houtt.) DC.

Caucalis japonica Houtt.
Perejil de seto

Origen: gran parte de Europa y Asia y norte de África.
Etimología: del latín *japonicus-a-um* = propio u originario de Japón.
Descripción: hierba anual o bianual, con tallos erectos de hasta 150 cm de altura, estriados y ramificados en la parte superior. Hojas basales 2-3 veces pinnatisectas, de contorno oblongo-ovado, con segmentos de último orden de ovados a linear-lanceolados, de 10-30 mm de longitud, dentados o pinnatífidos, con pelos rígidos tanto por el haz como por el envés; hojas caulinares de menor tamaño y menos divididas. Flores hermafroditas y masculinas, en su mayoría sésiles, dispuestas en umbelas compuestas largamente pedunculadas, terminales, de 1,5-4 cm de diámetro, con 5-15 radios primarios algo desiguales de hasta unos 2 cm de largo, acompañados de 4-12 brácteas lineares, híspidas y de diferente longitud; umbélulas con varias bractéolas de lineares a lanceoladas y 2-4 mm de largo, híspidas. Cáliz con dientes pequeños pero bien apreciables, triangulares, agudos y persistentes en fruto. Corola con los pétalos blancos o rosados, los externos de las flores exteriores de la umbela de mayor tamaño que los restantes. Frutos elipsoides u ovoideos, rematados por estilos recurvados, con los 2 mericarpos similares en forma y tamaño, cubiertos de espinas curvas y atenuadas en el ápice. Florece en primavera o principios de verano.

16. **Daucus** L.

Género de plantas herbáceas anuales, bienales o perennes, con raíz axonomorfa o napiforme. Tallos de erectos a decumbentes, sólidos, glabros, pubescentes o híspidos, ramificados. Hojas basales pecioladas, 2-4 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos generalmente estrechos; hojas caulinares más pequeñas, tornándose sésiles. Inflorescencia en umbela generalmente compuesta, con numerosos radios que a menudo se arquean en la fructificación. Brácteas y bractéolas numerosas, pinnatisectas, rara vez enteras, generalmente reflexas. Umbélulas con numerosas flores; cáliz de 5 dientes muy pequeños o inconspicuos; corola con 5 pétalos emarginados, de color blanco, a menudo con tintes amarillentos o rosados, los externos de las flores exteriores normalmente de mayor tamaño que los internos, con el ápice incurvado. Androceo con 5 estambres. Estilopodio anular o cónico; estilos cortos, más o menos rectos, paralelos o divergentes. Fruto de elipsoide a ovoide, generalmente algo comprimido dorsalmente; mericarpos con

5 costillas primarias delgadas y ciliadas y 4 costillas secundarias con una fila de espinas. Carpóforo entero o bipartido. Comprende unas 22 especies nativas de Europa, Asia Central, África tropical, Australia y Nueva Zelanda. El término procede de su nombre clásico *daucus-i*.

1. **D. carota** L.
Zanahoria

Origen: desde Europa a la India.
Etimología: del latín *carota-ae* = la zanahoria.
Descripción: planta herbácea anual o bienal, con una raíz axonomorfa carnosa blanca, amarilla, anaranjada o purpúrea. Tallos generalmente erectos, sólidos, de color verde pálido, generalmente pelosos o híspidos, en ocasiones glabros, más o menos ramificados, de hasta 150 cm de altura o a veces más. Hojas basales oblongas o de lanceoladas a lineares, de 2-20 x 1-10 cm, 2-3 veces pinnatisectas, generalmente pubescentes o híspidas, con los últimos segmentos de lineares a lanceolados, de 2-15 mm de largo, mucronados. Hojas caulinares reducidas a segmentos más o menos lineares. Umbelas compuestas, largamente pedunculadas, de 10-12 cm de diámetro, con 10-130 radios, desiguales, de 1-5 cm de largo. Brácteas 5-14, pinnatisectas o pinnatífidas, con lóbulos de filiformes a lanceolados, de margen escarioso y ciliado; bractéolas 7-10, enteras, linear-lanceoladas, escariosas. Flores blancas, bisexuales, generalmente con una flor central rojiza y estéril. Cáliz con 5 sépalos triangulares; corola con 5 pétalos de cordiformes a ovados, blancos, a veces amarillentos o rosados, emarginados, los externos de las flores exteriores de mayor tamaño que los internos. Estambres con los filamentos blancos y las anteras rosadas. Estilopodio mucho más corto que los estilos. Fruto ovoide, de 2-4 mm de largo, castaño o purpúreo; mericarpos con las costillas primarias provistas de pelos blancos y las secundarias con una fila de espinas blancas o purpúreas.


Daucus carota

La zanahoria cultivada, caracterizada por su gruesa raíz de color anaranjado, es la subsp. **sativus** (Hoffm.) Arcang., con propiedades refrescantes, diuréticas y astringentes. La zanahoria es rica en vitaminas B, C y E, y del caroteno se extrae vitamina A. Se suele consumir en fresco en ensaladas y jugos y también guisada. Además de la subsp. **commutatus** (Paol.) Thell., subsp. **hispanicus** (Gouan) Thell. y subsp. **maximus** (Desf.) Ball, se cultivan en colecciones **Daucus crinitus** Desf., **Daucus durieua** Lange, **Daucus gingidium** L., **Daucus setifolius** Desf.

17. **Opopanax** W.D.J. Koch

Género de hierbas perennes, robustas, más o menos cubiertas de pelos ásperos, provistas de látex. Hojas 2 veces pinnatisectas, a veces con los segmentos de último orden enteros y lobulados, con pelos escamosos y estrellados, especialmente por el envés. Flores dispuestas en umbelas compuestas, acompañadas de brácteas y bractéolas. Cáliz sin dientes aparentes. Corola amarilla, con pétalos de anchamente obovados a suborbiculares, más o menos emarginados y terminados en un apéndice incurvado, todos de longitud similar. Estilopodios más o menos cónicos y con la base crenulada. Frutos inermes, fuertemente comprimidos dorsalmente y de contorno oval, glabros; mericarpos con 5 costillas primarias, las dorsales delgadas y poco prominentes y las laterales aladas. Comprende 3 especies originarias del mediterráneo oriental. Opopanax deriva del griego *opos* = jugo y *panax* = pastinaca, el nombre dado en la antigüedad a la Chirivía.

Clave de especies

1 Hojas con lóbulos ovados de hasta 12 cm de longitud	1. **O. chironium**
1 Hojas con lóbulos oval-lanceolados de hasta 4 cm de longitud	2. **O. hispidus**

1. **O. chironium** (L.) W.D.J. Koch
Pastinaca opopanax L.
Laserpitium chironium L.
Pánace, opopónaco, zanahoria loca

Origen: región mediterránea europea.
Etimología: el término específico deriva del griego *Cheironion*, una de las pánaces conocidas en la antigüedad.
Descripción: hierba perenne, de raíz gruesa y ramificada y tallos erectos de hasta 2 m de altura, macizos y acanalados, provista de látex blanco que se torna amarillo al contacto con el aire. Hojas basales 2 veces pinnatisectas, de hasta 40 x 30 cm, cada foliolo dividido a su vez en 5-7 segmentos ovados de hasta 18 x 10 cm, subsésiles, asimétricos, acorazonados o atenuados en la base, el apical a veces trisecto, con pelos escamosos de hasta 2,5 mm, estrellados e irregularmente dentados; pecíolos de hasta 18 cm de largo, con vainas de 2-5 cm; hojas caulinares menos divididas y progresivamente reducidas en tamaño a medida que ascendemos en el tallo, a veces simples o reducidas a la vaina foliar. Flores dispuestas en umbelas compuestas agrupadas en formaciones paniculiformes, las umbelas con 9-25 radios subiguales de unos 4 cm de longitud, acompañadas de 1-3 brácteas, a veces ninguna, de 6-8 mm de largo; las umbélulas con 6-25 flores y radios subiguales de aproximadamente 1 cm de longitud, con 2-6 bractéolas lineares de hasta 5 mm de largo. Corola con pétalos amarillos de 8-12 mm de longitud. Frutos elípticos, comprimidos dorsalmente, de 8-10 x 5-7 mm, con alas laterales estrechas y engrosadas, rematados por los estilos, arqueados o reflejos de hasta 1,5 mm de largo. Florece a finales de primavera y en verano.

De esta planta se extrae una gomorresina, el opopónaco, de sabor amargo y un fuerte olor aromático que se vuelve rojiza en contacto con el aire y tiene algunos usos farmacéuticos y en perfumería.

2. **O. hispidus** Griseb.
O. orientalis Boiss.

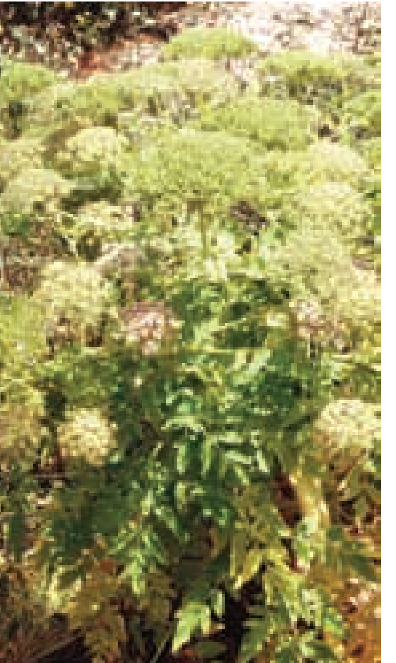
Origen: región mediterránea, de Italia a Grecia.
Etimología: del latín *hispidus-a-um* = hirsuto, erizado, áspero.
Descripción: hierba perenne, muy similar a la anterior, con raíz gruesa y ramificada y tallos erectos de hasta 3 m de altura, macizos y acanalados, provista de látex lechoso que se torna amarillento al contacto con el aire. Hojas basales 2 veces pinnatisectas, de hasta 40 x 30 cm, cada foliolo dividido a su vez en 5-7 segmentos oval-lanceolados de hasta 2-4 cm de longitud, subsésiles, asimétricos, acorazonados o atenuados en la base, el apical a veces trisecto, con pelos escamosos de hasta 2,5 mm, estrellados e irregularmente dentados; pecíolos de hasta 18 cm de largo, con vainas de 2-5 cm; hojas caulinares menos divididas y progresivamente reducidas en tamaño a medida que ascendemos en el tallo, a veces simples o reducidas a la vaina foliar. Flores dispuestas en umbelas compuestas con 6-14 radios subiguales de unos 4 cm de longitud, acompañadas de 1-3 brácteas, a veces ninguna, de 6-8 mm de largo; las umbélulas con 6-25 flores y radios subiguales de aproximadamente 1 cm de longitud, con 2-6 bractéolas lineares de hasta 5 mm de largo. Corola con pétalos amarillos de 8-12 mm de longitud. Frutos elípticos, comprimidos dorsalmente, de 8-10 x 5-7 mm, con alas laterales anchas y membranosas, rematados por los estilos, arqueados o reflejos, de hasta 1,5 mm de largo. Florece a finales de primavera y en verano.

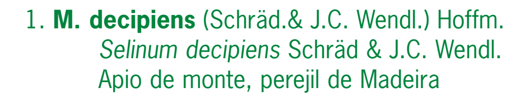
18. **Melanoselinum** Hoffm.

Género de plantas monocárpicas bienales o perennes, con un tallo leñoso en la base, erecto, delgado y un penacho terminal de hojas 2-3 veces pinnadas, con los segmentos

anchos. Pecíolo, raquis y nervio medio del envés de los folíolos pubescentes. Pecíolo largo y ancho, abrazador. Inflorescencias en umbelas compuestas, pedunculadas, con radios desiguales, pubescentes, con numerosas brácteas y bractéolas, de aserradas a pinnatisectas, a veces casi enteras, con los márgenes escariosos y ciliados. Umbélulas con numerosas flores; cáliz con 5 dientes muy pequeños y caedizos; corola con 5 pétalos homogéneos, emarginados, con el ápice incurvado, de blancos a purpúreos. Androceo con 5 estambres. Estilopodio no cónico, muy largo; estilos 2, divergentes. Fruto de oblongo a ovoide, aplanado dorsalmente, a menudo pubescente, subtruncado en los ápices; mericarpos con costillas dorsales delgadas y poco marcadas y costillas marginales aladas, desigualmente dentadas o aserradas. Comprende 1 especie nativa de Madeira. El nombre procede del griego *melas, melanos* = oscuro, negro y *selinon* = nombre clásico del apio.

Se cultiva por sus abundantes inflorescencias. Requiere suelos medianamente fértiles y bien drenados y una exposición más o menos soleada. Se multiplica por semillas.


Melanoselinum decipiens



1. **M. decipiens** (Schräd.& J.C. Wendl.) Hoffm.
Selinum decipiens Schräd & J.C. Wendl.
Apio de monte, perejil de Madeira

Origen: Madeira.
Etimología: del latín *decipiens-entis* = engañoso, por haber sido confundida con otra especie.
Descripción: planta monocárpica o bienal, subarbustiva, de 100-150 (-250) cm de altura, con tallos erectos y algo leñosos en la base, simples, redondeados. Hojas formando un penacho o roseta terminal, de 40-60 x 30-50 cm, 2-3 veces pinnadas, con los folíolos de ovados a lanceolados, de 4-12 x 2,5-7 cm, desigualmente aserrados, casi sésiles; son de color verde brillante, de textura delgada, con los nervios más destacados en el haz que en el envés. Pecíolos, raquis, pecíolulos y nervio central del envés de los folíolos con pubescencia blanquecina, especialmente cuando son jóvenes. Pecíolo ancho, alado, con una vaina dilatada, estriada con líneas verdes más claras. Inflorescencias en umbelas compuestas, pubescentes, de hasta 20 cm de diámetro, deprimidas centralmente, con numerosos radios. Brácteas 10-12, oblongo-lanceoladas, acuminadas, de casi enteras a aserradas, de 2,5-4 cm de longitud, con los márgenes escariosos y ciliados; bractéolas 8-10, lanceoladas, enteras, purpúreas. Umbélulas con 20-25 flores bisexuales, blancas o purpúreas, fragantes. Cáliz con dientes muy pequeños y caedizos; corola con 5 pétalos iguales, emarginados. Estambres más largos que los pétalos, con filamentos blancos y anteras purpúreas. Fruto oblongo, de 1,2-1,8 cm de largo, comprimido lateralmente, finamente pubescente, de color marrón oscuro o negro, con costillas poco marcadas y alas laterales dentadas.

19. **Seseli** L.

Género de hierbas anuales, bianuales o perennes, a veces subarbustos, en ocasiones con raíces carnosas, con tallos erectos, macizos y ramificados, glabros o pelosos, con restos fibrosos de los pecíolos viejos en la base. Hojas 1-4 veces pinnatisectas, u ocasionalmente ternatisectas, con la vaina bien desarrollada, con los segmentos de último órden de lineares a lanceolados, las caulinares alternas y menos divididas. Flores dispuestas en umbelas generalmente compuestas, con numerosos radios de igual o diferente longitud y acompañados de brácteas y bractéolas. Cáliz con dientes aparentes o inconspicuos en algunas especies. Corola con pétalos de color blanco, amarillos o con tintes rosados, homogéneos, incurvados en el ápice. Estilopodio deprimido, con los estilos deflexos. Frutos ovoides o suborbiculares, comprimidos lateralmente, inermes, con mericarpos recorridos por costillas rectas u onduladas, a veces poco prominentes y desprovistos de ala. Comprende unas 80 especies distribuidas por Europa y el este y centro de Asia. Seseli, del latín *seselis-lis* era el nombre dado en la Antigüedad a varias plantas de la familia de las umbelíferas.



Clave de especies

1	Flores con los pétalos amarillos	1. **S. webbii**
1	Flores con los pétalos blancos o rosados	**2**
2	Umbelas, por lo general, con más de 15 radios primarios	**3**
2	Umbelas con hasta 15 radios primarios	**4**
3	Hojas glaucas, de color verde azulado o verde grisáceo	2. **S. gummiferum**
3	Hojas de color verde	3. **S. libanotis**
4	Hojas basales ternatisectas	4. **S. cantabricum**
4	Hojas basales pinnatisectas	**5**
5	Umbélulas con 6-8 radios glabros	5. **S. elatum**
5	Umbélulas con 8-20 radios pelosos o papilosos	**6**
6	Tallo muy ramificado desde la base	6. **S. tortuosum**
6	Tallo simple o ramificado en la mitad superior	7. **S. montanum**

1. **S. webbii** Coss.
Apio marino


Seseli webbii

Origen: Islas Canarias.
Etimología: especie dedicada al viajero y naturalista inglés Philip Barker Webb (1793-1854), recolector de plantas en Canarias entre 1828 y 1830 y coautor de “Historia natural de las Islas Canarias.
Descripción: hierba perenne, con tallos cilíndricos y estriados, erectos o procumbentes de hasta 60 cm de altura. Hojas basales 2-3 veces pinnatisectas, con pecíolos subcilíndricos y la vaina ensanchada, glabras, glaucas, algo carnosas, de contorno externo triangular y con segmentos de último orden de ovados a oblongos o cuneiformes, pinnatipartidos, muy variables; hojas medias y superiores 1-2 veces pinnatisectas, con los segmentos lineares. Flores dispuestas en umbelas compuestas de 10-25 radios primarios cilíndricos, glabros, con brácteas linear-lanceoladas, desiguales, de margen membranoso; umbélulas más o menos subglobosas, acompañadas de numerosas bractéolas. Cáliz con dientes inconspicuos. Corola con pétalos amarillos, todos de igual longitud, de oblongos a suborbiculares, casi enteros e incurvados en el ápice. Frutos glabros, ovoides, con los mericarpos recorridos por 5 costillas, las laterales más gruesas y coronados por un estilopodio cónico con los estilos reflejos. Florece a finales de primavera o en verano.

2. **S. gummiferum** Pall. ex Sm.

Origen: sureste de Europa.
Etimología: del latín *gumifer-fera-ferum* = que lleva o porta una sustancia viscosa o resinosa.
Descripción: hierba bienal o perenne, con tallos de hasta 150 cm de altura, muy variable, desde glabra a densamente pubescente. Hojas 2-3 veces pinnatisectas, glaucas, de color verde azulado o verde grisáceo, con segmentos de último orden de 6-30 x 1,5-7 mm, muy variables en lo que a forma y tamaño se refiere, desde lineares a elípticos u obovados, ligeramente cuneados en la base. Umbelas con 20-60 radios densamente pubescentes de hasta 5 cm de longitud, acompañados de 8-16 brácteas linear-lanceoladas; umbélulas con varias bractéolas connadas en la base. Corola con pétalos de color blanco, a veces con tintes rosados. Frutos oblongos, de 3-4 x 1-1,5 mm, puberulentos. Florece en verano.

> Especie que prefiere suelos ligeros y bien drenados y exposición a pleno sol. La propagación puede realizarse por medio de semillas. De esta planta se extrae una goma a partir de cortes realizados en el tallo. Sus umbelas pueden utilizarse como flor cortada para formar ramos y centros.

3. **S. libanotis** (L.) W.D.J. Koch
Athamanta libanotis L.
Libanotis montana Crantz

Origen: Europa, Asia y norte de África.
Etimología: el término específico, del griego *libanotis*, era el nombre dado a varias plantas aromáticas, entre ellas algunas umbelíferas. El nombre está relacionado con el incienso (del griego *libanos*) y el árbol que lo produce.

Descripción: hierba perenne, muy variable, glabra o pubescente, con raíz engrosada y tallos erectos y estriados, de hasta 80 cm de altura, ramificados desde la base. Hojas basales 2-3 veces pinnatisectas, con pecíolo por lo general más largo que el limbo, siendo éste de contorno oblongo y 1-12 x 1-7 cm, con segmentos de último orden linea-triangulares, agudos, de 1-10 x 0,5-1,5 mm; hojas caulinares progresivamente más cortas y menos divididas, las superiores pinnatisectas. Flores dispuestas en umbelas terminales y laterales con 10-50 radios de longitud similar y 2-7 cm de largo, acompañados de 5-16 brácteas linear-lanceoladas, enteras o finamente dentadas o denticuladas de 6-20 mm de longitud, rara vez más largas que los radios, pelosas, especialmente por el envés; umbélulas con 13-45 radios de 2-8 mm de largo y 8-18 bractéolas denticuladas o ciliadas de longitud similar a los radios. Cáliz con dientes diminutos, triangulares, persistentes y recurvos en la fructificación. Corola con pétalos blancos o con tintes rosados, de menos de 1 mm, emarginados y con el ápice incurvado. Estambres con las anteras amarillas o de color crema. Frutos elipsoides, de 2-5 mm de longitud, glabros, escábridos o pelosos, con los mericarpos recorridos por 5 costillas prominentes. Florece en verano.

4. **S. cantabricum** Lange
Peucedanum aragonense Rouy & E.G. Camus

Origen: especie endémica de la cornisa cantábrica, el Sistema Ibérico y parte del Sistema Central.
Etimología: el término específico, del latín *cantabricus-a-um*, hace alusión a Cantabria, país de los cántabros, donde esta especie es nativa.
Descripción: hierba perenne, provista de rizoma vertical y tallos erectos, estriados, simples o escasamente ramificados de hasta unos 80 cm de altura, glabros. Hojas basales 2-3 veces ternatisectas, de contorno triangular y 6-10 x 7-16 cm, glabras, con segmentos de último orden estrechamente lanceolados, de 2-10 cm x 1,5-5 mm; las caulinares sólo 1 vez ternadas, con el pecíolo más largo que el limbo. Flores dispuestas en umbelas compuestas terminales con 6-14 radios primarios desiguales de 6-50 mm de longitud, glabros o papilosos, acompañados de 1-3 brácteas lineares, a veces ninguna, de 2-5 x 0,4-0,6 mm; umbélulas con 18-25 radios glabros de 2-3,5 mm, acompañados de 5-10 bractéolas lineares, más cortas o de igual longitud que los radios y ligeramente soldadas en la base. Cáliz con dientes triangulares persistentes en fruto. Corola con pétalos blancos, a veces algo teñidos de púrpura, apiculados e incurvados. Estambres con anteras de color blanco. Frutos elipsoides, de 2,5-3,5 mm de longitud, glabros y con 5 costillas prominentes. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que soporta suelos secos, pobres y alcalinos y heladas moderadas. Prefiere exposición a pleno sol o sombra parcial. La propagación puede realizarse por medio de semillas.

5. **S. elatum** L.
S. longifolium L.

Origen: centro y sur de Europa.
Etimología: del latín *elatus-a-um* = alto, elevado, sublime.
Descripción: hierba bianual o perenne, con rizoma vertical y tallos erectos, ramificados y estriados de hasta 1 m de altura. Hojas basales pinnatisectas, pecioladas, de contorno ovalado, de 7-12 x 6-8 cm, glabras, con segmentos de último orden lineares, de 6-11 mm de longitud y menos de 1 mm de anchura; las caulinares casi sésiles y progresivamente reducidas y menos divididas a medida que ascendemos en el tallo, las superiores sólo 1 vez ternadas, y a veces sin las divisiones laterales, con el pecíolo más corto que el limbo. Flores dispuestas en umbelas compuestas terminales con 3-7 radios primarios desiguales de 7-13 mm de longitud, glabros y acompañados de 1 ó ninguna bráctea indivisa de 2-3 x 1-1,5 mm y con margen escarioso; umbélulas con 6-8 radios glabros de hasta 3 mm de largo y 5-7 bractéolas linear-lanceoladas más cortas que los radios, algo soldadas en la base. Cáliz con dientes triangulares diminutos y persistentes en fruto. Corola con pétalos de color blanco o algo teñidos de púrpura, enteros, de menos de 1 mm de longitud, apiculados e incurvados. Estambres con anteras blancas

o amarillentas. Frutos ovoideos, pelosos, de 2-3,5 mm de largo, con los mericarpos recorridos por 5 costillas longitudinales prominentes. Florece a finales de primavera o en verano.

6. **S. tortuosum** L.

S. massiliense Bubani
S. littorale Willk.
S. puberulum DC.
Cominos de Candía, cominos de Marsella

Origen: sur de Europa y noroeste de África.
Etimología: del latín *tortuosus-a-um* = tortuoso, sinuoso, retorcido.
Descripción: hierba bianual, provista de rizoma vertical y tallos erectos y ramificados desde la base de hasta unos 70 cm de altura, glabros y estriados. Hojas basales pecioladas, 3 veces pinnatisectas, de contorno triangular y 8-40 x 5-35 cm, con segmentos de último orden lineares, de 6-12 x 1-2 mm; hojas caulinares subsésiles, progresivamente más cortas y menos divididas. Flores dispuestas en umbelas compuestas con 5-15 radios primarios desiguales, pelosos, de 12-45 mm de longitud, acompañados de 1-2 brácteas, a veces ninguna, de 3-7 x 0,7-1,4 mm, con el margen escarioso; umbélulas con 9-20 radios pelosos de hasta 3 mm de longitud, con unas 10 bractéolas de 2-3 x 0,5-0,8 mm, densamente pelosas, soldadas en la base y generalmente más cortas que los radios. Cáliz con dientes triangulares diminutos y persistentes en fruto. Corola con pétalos blancos o con tintes rosados, de hasta 1 mm de longitud, pelosos, incurvados y apiculados en el ápice. Estambres con las anteras amarillentas. Frutos elipsoides, pelosos, de hasta 4 mm de largo, con los mericarpos recorridos por 5 costillas prominentes. Florece en verano.

7. **S. montanum** L.

Origen: región mediterránea.
Etimología: del latín *montanus-a-um* = montano, de los montes, propio del piso montano.
Descripción: hierba perenne, con rizoma vertical y tallos erectos, simples o ramificados en la mitad superior de hasta unos 80 cm de altura, estriados, glabros o pelosos. Hojas basales pecioladas, con pecíolo generalmente más corto que el limbo, 2 veces pinnatisectas, de contorno lanceolado y 2-12 x 1-3,5 cm, muy variables, desde glabras a densamente pelosas, con segmentos de último orden lineares, de 3-10 x 1-1,4 mm; hojas caulinares progresivamente más cortas y menos divididas, casi sésiles. Flores dispuestas en umbelas compuestas terminales con 4-15 radios desiguales de 3-10 mm, acompañados de 1-3 brácteas, a veces ninguna, enteras, lineares, de 1-6 mm de longitud; umbélulas con 8-15 radios de hasta 3,5 mm de largo, con 6-12 bractéolas pelosas de 1-4 mm de longitud, soldadas en la base y, por lo general, más largas que los radios. Cáliz con dientes diminutos, triangulares y persistentes en fruto. Corola con pétalos blancos o algo teñidos de rosa, de 1-1,5 mm de longitud, apiculados e incurvados en el ápice. Estambres con las anteras amarillentas o rosadas. Frutos elipsoides, de pelosos a glabrescentes, de hasta 5 mm de longitud, con los mericarpos recorridos por 5 costillas prominentes. Florece en verano.


Seseli montanum

Especie muy variable, de la que se han descrito varias subespecies que también han sido citadas en cultivo, sobre todo en colecciones botánicas como especies endémicas, son la subsp. **peixotoanum** (Samp.) M. Laínz (= *S. peixotoanum* Samp.), endémica del noroeste de la Península Ibérica, con hojas basales generalmente glabras o papilosas, y la subsp. **granatense** (Willk.) C. Pardo (= *S. granatense* Willk.) endémica del sureste de la Península Ibérica, de menor tamaño y con hojas basales densamente pelosas.

20. **Athamanta** L

Género que incluye hierbas anuales, bienales o perennes, pero también subarbustos de tallos erectos, estriados y macizos, a menudo suavemente pubescentes, sin restos fibrosos de los pecíolos viejos en la base. Hojas 1-5 veces de pinnatisectas a pinnadas, pecioladas

y con la vaina bien desarrollada, las caulinares alternas. Flores dispuestas en umbelas generalmente compuestas, con numerosos radios de igual o diferente longitud, acompañadas de brácteas y bractéolas. Cáliz con los sépalos pequeños, con dientes a veces poco aparentes. Corola con pétalos blancos o amarillos, a veces con tintes rosados, homogéneos, emarginados o bilobados y recurvados en la parte apical. Frutos de ovoides a lineares, comprimidos lateralmente, con mericarpos provistos de costillas no aladas y a veces poco prominentes, glabros o pelosos. Comprende unas 15 especies distribuidas por la región mediterránea. Según algunos autores, el nombre del género procedería del griego *Athamantos* (Atamante), rey de Tebas. Según otros, de la región de Athamania, en la antigua Grecia.

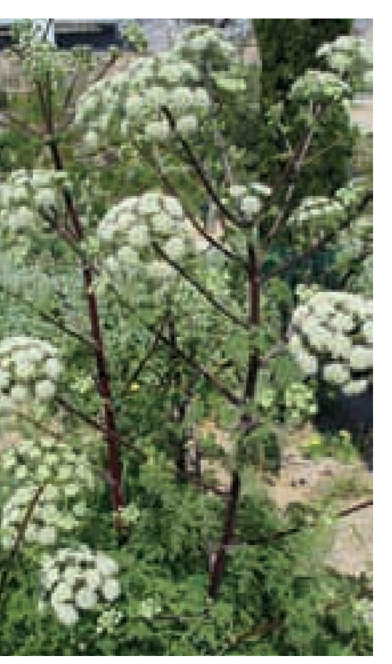
Clave de especies

1	Últimos segmentos de las hojas de ovados a rómbicos	1. **A. sicula**
1	Últimos segmentos de las hojas de oblongos a lineares	**2**
2	Estilos divergentes, erecto-patentes en fruto	2. **A. cretensis**
2	Estilos reflejos en fruto	3. **A. vayredana**

1. **A. sicula** L.

Tinguarra sicula (L.) Benth. & Hook. f.
Atamanta siciliana

Origen: sur de Italia y Sicilia.
Etimología: del latín *siculus-a-um* = siciliano, de o relativo a Sicilia.
Descripción: hierba perenne, pubescente, de hasta 1 m de altura, con tallos a menudo teñidos de púrpura. Hojas 3-4 veces pinnatisectas, glabras o ligeramente pubescentes, con los últimos segmentos de ovados a rómbicos y de 2-5 x 1-1,5 mm, lobados o dentados. Flores dispuestas en umbelas compuestas con 10-20 radios primarios, acompañados de unas pocas brácteas linear-lanceoladas, rara vez pinnatisectas, por lo general en número de 1-3; umbélulas con numerosas bractéolas linear-lanceoladas, acuminadas en el ápice. Cáliz con dientes poco aparentes. Corola con pétalos de color blanco amarillento. Frutos coronados por estilopodios más anchos que largos, con los estilos patentes; mericarpos de ovoides a oblongos y 6-7 mm de longitud, densamente pubescentes en toda su superficie, con costillas inconspicuas y los estilos divergentes en fruto. Florece a finales de primavera.



Athamanta sicula

2. **A. cretensis** L.

Atamanta de Creta, dauco crético

Origen: sur de Europa.
Etimología: el término específico hace alusión a la isla de Creta.
Descripción: hierba perenne, pubescente, con tallos erectos de hasta unos 70 cm de altura, simple o con escasas ramificaciones. Hojas muy divididas, 3-5 veces pinnadas, con los últimos segmentos de oblongos a lineares y 3-7 mm de longitud. Flores dispuestas en umbelas compuestas, con 5-16 radios primarios, a veces más, pubescentes, con pelos largos y flexuosos, acompañados de 1-5 brácteas a veces pinnatisectas y otras veces ausentes; bractéolas numerosas, gradualmente estrechadas hacia el ápice. Corola de color blanco, a veces con tintes rosados, con los pétalos incurvados. Estilopodios de similar longitud y anchura, con los estilos divergentes, erecto-patentes. Fruto de ovoide a oblongo, de 6-8 mm de longitud, con los mericarpos densamente puberulentos. Florece a finales de primavera.

3. **A. vayredana** (Font Quer) C. Pardo

Seseli vayredanum Font Quer

Origen: sudoeste de la Península Ibérica y norte de Marruecos.
Etimología: especie dedicada al botánico y farmacéutico español D. Estanislao Vayreda y Vila (1848-1901).
Descripción: hierba perenne, provista de una raíz engrosada y con tallos erectos y macizos de hasta 1 m de altura, ramificados en la mitad inferior. Hojas basales 3 veces

pinnatisectas, de contorno oblongo y 10-40 x 5-12 cm, con las divisiones de último orden lineares y terminadas en un acúmen hialino; pecíolo de longitud similar al limbo y vaina foliar muy ensanchada en la base; hojas caulinares más pequeñas y menos divididas. Flores dispuestas en umbelas compuestas agrupadas en panículas, la terminal con 6-18 radios algo desiguales, de 2-10 mm de largo, acompañadas de 5-12 brácteas lineares de hasta 10 mm de longitud, indivisas; umbélulas con 6-15 radios y 5-12 bractéolas, algunas de ellas más largas que los radios y muy desiguales en tamaño, en general de 1-4 mm de largo. Cáliz con dientes inconspicuos. Corola con pétalos orbiculares de hasta 1,5 mm de longitud, apendiculados e incurvados en el ápice, glabros por el haz y densamente pelosos por el envés, de color blanco amarillento. Fruto oblongo, con mericarpos de 2-5 mm de longitud, densamente pelosos y provistos de costillas prominentes, coronados por los estilos reflejos de hasta 1 mm de largo. Florece a finales de primavera y principios de verano.

21. **Crithmum** L.

Género de plantas herbáceas perennes, con los tallos leñosos en la base, sólidos, de erectos a decumbentes, glabros. Hojas 1-3 veces pinnatisectas, con los segmentos suculentos, redondeados en sección transversal. Inflorescencia en umbela compuesta, con abundantes brácteas y bractéolas, enteras, persistentes, membranosas. Flores bisexuales; cáliz con 5 dientes poco desarrollados; corola con 5 pétalos enteros, de color blanco verdoso, incurvados en el ápice. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico; estilos 2, divergentes. Frutos de ovoides a oblongo-elipsoides, glabros, poco o nada comprimidos lateralmente; mericarpos esponjosos, con costillas gruesas y prominentes. Carpóforo presente. Comprende 1 especie nativa de las costas atlánticas de Europa, del Mediterráneo, del Mar Negro y de Macaronesia. El término procede del nombre clásico *krithmon* del hinojo marino.

1. **C. maritimum** L.
Hinojo marino

Origen: costas atlánticas de Europa, Mediterráneo, Mar Negro y Macaronesia.
Etimología: del latín *maritimus-a-um* = marítimo, por su cercanía a las costas.
Descripción: planta herbácea perenne, con los tallos leñosos en la base, muy ramificados, sólidos, estriados, de color verde grisáceo, de erectos a decumbentes, de 30-40 cm de altura. Hojas de 9-15 x 7-11 cm, verde grisáceas, carnosas, las basales largamente pecioladas, ligeramente abrazadoras, 2-3 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos de 2-5 cm de longitud, de subulados a linear-lanceolados, agudos, enteros. Hojas superiores algo menores, con pecíolos más cortos pero totalmente abrazadores. Umbelas compuestas, con 8-36 radios de 1-4,5 cm de largo, lisos, engrosándose en la fructificación. Brácteas 5-10, lanceoladas, con un ancho margen membranáceo; bractéolas 6-8, lanceoladas. Umbélulas con flores bisexuales y algunas masculinas; cáliz con 5 sépalos muy pequeños; corola con 5 pétalos verde-amarillentos, obcordados, con el ápice incurvado. Estambres con los filamentos y las anteras verdosas. Estilopodio más largo que los estilos, que son divergentes. Fruto de 5-6 mm de longitud, ovoide-oblongo, liso; mericarpos con costillas gruesas y prominentes. Carpóforo presente.



Crithmum maritimum

Antiguamente se consumían sus hojas hervidas y encurtidas. Se utiliza como planta cobertora, especialmente en taludes y en zonas próximas al mar.

22. **Foeniculum** Mill.

Género de plantas herbáceas bienales o perennes, aromáticas, con tallos erectos, sólidos, glaucos, redondeados, glabros. Hojas pecioladas, 3-4 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos filiformes. Inflorescencias en umbelas compuestas, terminales y laterales, sin brácteas ni bractéolas, con numerosos radios desiguales. Cáliz sin dientes; corola con 5 pétalos amarillos, obovados, regulares, incurvados en el ápice. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico; estilos divaricados, de igual longitud o más cortos que el estilopodio. Frutos de ovoideos a oblongos, glabros, algo comprimidos dorsalmente; mericarpos con 5 costillas prominentes. Carpóforo bipartido. Comprende 1 especie nativa de la región mediterránea, llegando hasta el oeste y centro de Asia, Macaronesia.

1. **F. vulgare** Mill.
Hinojo

Origen: región mediterránea, noroeste de África, Macaronesia.
Etimología: del latín *vulgaris-e* = vulgar, corriente.
Descripción: planta herbácea perenne, muy aromática, con los tallos erectos, glaucos, sólidos, glabros, estriados, de 1-2 m de altura. Hojas basales anchamente triangulares, de 4-30 x 5-40 cm, 3-4 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos linear-filiformes, de hasta 5 cm de longitud, con los pecíolos de 5-15 cm de largo, extendidos abrazando al tallo; hojas caulinares alternas, progresivamente menores y menos divididas, estando las superiores reducidas a pequeños apéndices con una vaina de 3-11 mm de largo, de margen escarioso. Umbelas terminales y laterales, de 5-9 cm de diámetro, con 4-25 (-40) radios desiguales; umbélulas con numerosas flores bisexuales, sobre pedicelos delgados de 2-10 mm de largo, glabros, desiguales. Brácteas y bractéolas ausentes. Cáliz sin sépalos; corola con 5 pétalos oblongos, amarillos, de 1-2 mm de largo. Estambres con los filamentos blancos y las anteras amarillas. Estilos divergentes o recurvados, de igual longitud o más cortos que el estilopodio. Fruto de 4-6 mm de largo, de ovoide a oblongo, glabro; mericarpos con costillas prominentes. Carpóforo bipartido.

De los frutos de la var. **dulce** (Mill.) Batt. se obtiene la especia utilizada en cocina, y de la var. **azoricum** (Mill.) Thell., llamada "hinojo de Florencia" aunque es nativa de Azores, se emplean los pecíolos gruesos, que se consumen como una hortaliza. La raíz y los tallos pueden ser hervidos y comerse como verduras. Las semillas se emplean en la elaboración de licores y condimentos, y tienen propiedades carminativas.




Foeniculum vulgare

23. **Anethum** L.

Género de plantas herbáceas anuales o bienales, olorosas, glabras, con los tallos erectos y estriados, fistulosos. Hojas con los pecíolos abrazadores, 3-4 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos filiformes. Inflorescencias en umbelas compuestas, sin brácteas ni bractéolas, con numerosos radios. Flores sobre largos pedicelos, con el cáliz sin dientes y la corola con 5 pétalos suborbiculares, amarillos. Androceo con 5 estambres. Estilos cortos, erectos al principio, recurvándose más tarde. Fruto en esquizocarpo más o menos ovoide, comprimido lateralmente, glabro, con costillas finas y estrechamente aladas. Carpóforo libre, bipartido en la base. Comprende 2 especies nativas de Europa y Asia. Su nombre procede de la denominación clásica del eneldo, *anethon*.

1. **A. graveolens** L.
Eneldo

Origen: suroeste de Asia.
Etimología: del latín *graveolens-entis* = de fuerte olor, por su aroma.
Descripción: planta herbácea anual de 40-100 cm de altura, glabra, glauca, fuertemente aromática, con tallos estriados, fistulosos; hojas basales anchamente ovadas, 3-4 veces pinnatisectas, de 5-17 x 4-10 cm, con lóbulos filiformes de hasta 1,5 cm de longitud, mucronados en el ápice; hojas superiores similares pero de menor tamaño, menos divididas y más cortamente pecioladas. Inflorescencias en umbelas compuestas de 5-15 cm de diámetro, formadas por 15-35 (-40) radios desiguales, sin brácteas ni bractéolas. Umbélulas con 15-25 flores amarillas, sin sépalos, con los pétalos oblongos, incurvados en el ápice. Estambres con los filamentos blancos y las anteras amarillas. Estilopodio subcónico, casi el doble de largo que los estilos. Fruto de 5-6 mm de longitud, elíptico, muy comprimido lateralmente. Mericarpos con costillas dorsales delgadas, grisáceas, y costillas marginales aladas, amarillentas. Carpóforo con hendiduras basales.

Planta medicinal con propiedades carminativas, estomacales y estimulantes. También se utiliza como condimento en sopas, pescados, salsas, etc.

24. **Ferula** L.

Género de plantas herbáceas perennes, monocárpicas o policárpicas, generalmente glabras, aromáticas, robustas, con los tallos erectos, sólidos, estriados, ramificados, a menudo con restos de hojas en la base. Hojas basales formando rosetas, largamente pecioladas, 3-6 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos de lineares a cuneiformes; hojas caulinares de menor tamaño, sentadas o con un pecíolo abrazador. Inflorescencias en umbelas compuestas terminales, sin brácteas y con bractéolas lineares y caedizas, a veces también ausentes. Flores de las umbelas terminales bisexuales, las de las umbelas laterales con flores bisexuales y masculinas. Cáliz poco aparente o sin dientes; corola con 5 pétalos de color amarillo, obtusos o emarginados, con el ápice incurvado. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico; estilos más largos que el estilopodio. Frutos de obovados a elipsoides, comprimidos dorsalmente en mayor o menor medida; mericarpos con las costillas dorsales filiformes y prominentes y las costillas laterales aladas. Carpóforo bipartido. Comprende unas 170 especies distribuidas desde Europa y norte de África hasta Asia Central. El término es la denominación clásica latina de varias plantas umbelíferas.

1. **F. communis** L.
Cañaheja

Origen: región mediterránea, llegando hasta el suroeste de Asia.
Etimología: del latín *communis-e* = común, corriente, por su frecuencia.
Descripción: planta herbácea perenne, con un rizoma grueso y tallos de color verde pálido, robustos, ligeramente estriados, glabros, generalmente ramificados, de 2-3 m de altura. Hojas basales triangular-ovadas, de 25-45 x 20-30 cm, 4-6 veces pinnatisectas, con los segmentos terminales lineares, de 1-4 cm de longitud. Pecíolo de hasta 15 cm de

largo. Hojas caulinares progresivamente de menor tamaño, estando las más superiores reducidas a unos pocos segmentos filiformes con una vaina inflada. Inflorescencias en umbelas compuestas, terminales, con 10-40 (-50) radios desiguales, glabros. Brácteas ausentes; bractéolas 1-4, linear-lanceoladas, caedizas. Flores con los sépalos diminutos o ausentes; corola con 5 pétalos amarillos, ovados, de unos 2 mm de largo; estambres con los filamentos blanquecinos y las anteras amarillas. Estilos 2, fuertemente reflexos en la fructificación; estilopodio cónico. Frutos de 1-1,6 cm de largo, de elipsoides a suborbiculares, muy comprimidos dorsalmente; mericarpos con costillas dorsales filiformes y poco prominentes y costillas laterales con un ala. Carpóforo bipartido.

25. **Peucedanum** L.

Género de hierbas perennes, provistas de cepa basal gruesa, rizoma leñoso y tallos estriados huecos o macizos, normalmente glabros, generalmente ramificados en la parte superior y en ocasiones teñidos de rojo. Hojas varias veces divididas, pinnatisectas o ternatisectas, las basales de mayor tamaño y más divididas que las caulinares, con los segmentos de último orden desde lineares a elípticos u oval-lanceolados, con el margen entero, dentado o inciso. Flores dispuestas en umbelas compuestas, con 6-60 radios primarios acompañados de brácteas más o menos lineares, ocasionalmente ausentes; umbélulas con 6-45 flores y bractéolas lineares y generalmente caducas. Cáliz con dientes triangulares, diminutos pero apreciables. Corola con pétalos blanquecinos o rosados, enteros o emarginados, todos de tamaño similar. Estilopodio ancho y deprimido, con estilos filiformes, divergentes o recurvados. Fruto inerme, fuertemente comprimido dorsalmente y de contorno suborbicular a elíptico, a menudo emarginado tanto en el ápice como en la base; mericarpos con costillas poco marcadas y alas laterales. Comprende unas 120 especies distribuidas por las zonas tropicales y templadas de Europa, Asia y África. El nombre del género deriva del griego *peukedanon,* que era el nombre griego dado por Dioscórides y Plinio al *P. officinale* y especies afines.



Ferula communis

Las especies cultivadas se crían fundamentalmente por sus propiedades terapéuticas, ya que las plantas que aquí se incluyen han sido consideradas como panaceas para gran cantidad de dolencias utilizándose como emenagogas, sudoríficas, febrífugas, purgantes, diuréticas, antihidrópicas, antiescorbúticas, antiictéricas y estimulantes entre otras aplicaciones. Requieren suelos húmedos y exposición a pleno sol o sombra parcial y la propagación suele hacerse por medio de semillas.

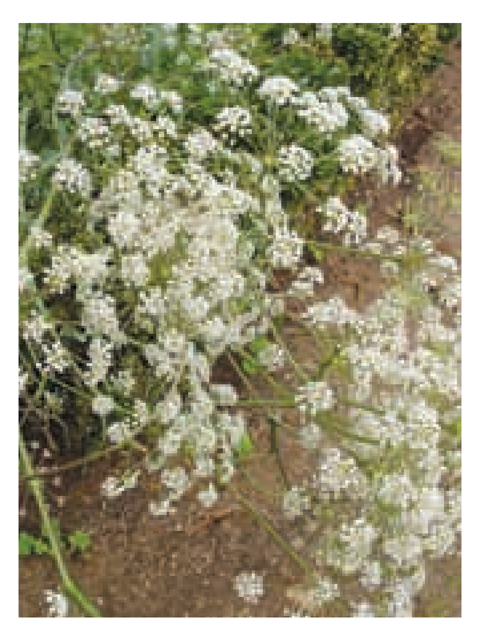
Clave de especies

1	Segmentos de último orden de ovales a triangulares o lanceolados, de 3-7 cm de anchura	**2**
1	Segmentos de último orden de aciculares a linear-lanceolados, de hasta 3 mm de anchura	**3**
2	Tallo macizo. Pétalos enteros. Umbelas con 10-25 brácteas linear-lanceoladas	1. **P. cervaria**
2	Tallo hueco (fistuloso). Pétalos emarginados. Umbelas con 0-5 brácteas filiformes	2. **P. ostruthium**
3	Pecíolos de las hojas inferiores más largos que el limbo. Pétalos blancos	3. **P. oreoselinum**
3	Pecíolos de las hojas inferiores más cortos que el limbo. Pétalos amarillos	4. **P. officinale**

1. **P. cervaria** (L.) Lapeyr.
Selinum cervaria L.
Cervaria

Origen: sur y centro de Europa y noroeste de África.
Etimología: del latín *cervarius-a-um* = cervino, ya que al parecer esta planta es del gusto de los ciervos.
Descripción: planta perenne, con cepa basal, rizoma grueso y tallos macizos y profundamente estriados de hasta 1,5 m de altura, a menudo rojizos y con unas pocas

ramificaciones en la mitad superior. Hojas basales 2-3 veces pinnatisectas, con el limbo de contorno triangular y hasta 40 cm de largo, 4-5 pares de divisiones primarias y segmentos de último orden de ovales a triangular-lanceolados y hasta 7 x 6 cm, los basales lobulados y los apicales irregularmente dentados, con dientes largamente apiculados; hojas medias y superiores progresivamente con menor número de divisiones primarias, segmentos más pequeños y vainas engrosadas. Flores dispuestas en umbelas compuestas con 25-35 radios subiguales de 4-12 cm de longitud y 10-25 brácteas linear-lanceoladas de 10-20 mm de largo; umbélulas con 25-45 flores, acompañadas de bractéolas lineares de 6-8 mm de longitud. Cáliz con dientes diminutos y triangulares. Corola con pétalos suborbiculares, enteros, de color blanco y hasta 1 mm de largo. Frutos de elípticos a suborbiculares y hasta 9x5 mm, a veces ligeramente emarginados en la base, con los mericarpos recorridos por 3 costillas anchas y bien marcadas y alas laterales de hasta 1,5 mm de anchura. Florece en verano.



Peucedanum cervaria



Peucedanum ostruthium

2. **P. ostruthium** (L.) W.D.J. Koch
Imperatoria ostruthium L.
Imperatoria, imperatoria romana, imperial de Roncesvalles

Origen: gran parte de Europa.
Etimología: del griego *strouthium*, antiguo nombre dado a esta planta y que significa “fuerza suprema”, probablemente por sus propiedades medicinales ya que se decía de ella que podía hacer ver a un ciego.
Descripción: planta perenne con cepa basal, rizoma leñoso vertical y tallo de hasta 1 m de altura, hueco y estriado longitudinalmente, ramificado en la parte superior. Hojas inferiores 1-2 veces ternatisectas, de 30-40 cm de longitud, con limbo de contorno triangular y segmentos de último orden de triangulares a obovados o lanceolados, de 5-12 x 4-7 cm, con el margen doblemente dentado, con dientes irregulares; pecíolos de 15-25 cm, ensanchados en la base en una vaina de bordes membranosos; hojas superiores tripartidas o trilobuladas, con pecíolos más cortos, ensanchados en una vaina en toda o casi toda su longitud. Flores dispuestas en umbelas compuestas con 30-50 radios primarios desiguales, de 3-9 cm de longitud, acompañados de 1-5 brácteas filiformes, a veces ninguna, de 1-2 cm de largo; umbélulas con 30-45 flores y 1-4 bractéolas, a veces ninguna, de 2,5-4 mm de longitud. Cáliz con dientes triangulares y diminutos. Corola con pétalos obcordiformes de hasta 1 mm de largo, blancos o rosados. Estilopodio cónico, con los estilos curvados hacia afuera. Frutos de elípticos a orbiculares, escotados tanto en el ápice como en la base, de 4-6 x 4-5 mm, con los mericarpos recorridos por costillas poco marcadas y con alas marginales membranosas de 1-2 mm de anchura. Florece en verano.

3. **P. oreoselinum** (L.) Moench
Athamanta oreoselinum L.
Oreoselino, perejil de monte

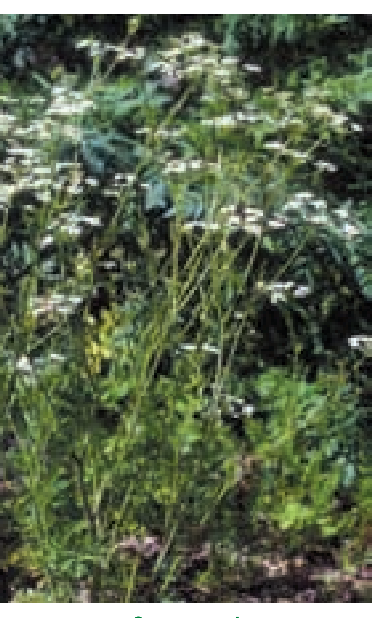
Origen: gran parte de Europa.
Etimología: del griego *oreos* = montaña y del género *Selinum* L., que a su vez significa "apio".
Descripción: hierba perenne provista de cepa basal, rizoma leñoso, a veces ramificado, y tallo cilíndrico y macizo de hasta 1,20 m de altura, ligeramente estriado y a veces ramificado. Hojas basales varias veces pinnatisectas o ternatisectas, con el limbo de contorno triangular y 3-5 pares de divisiones primarias, con segmentos de último orden de lineares a linear-lanceoladas y 5-10 x 1-2 mm; pecíolo más largo que el limbo, ensanchado en la base. Hojas caulinares menos divididas, 1-2 veces pinnatisectas y de menor tamaño, con segmentos de último orden lineares, de 5-7 cm x 2-3 mm. Flores dispuestas en umbelas compuestas de 18-30 radios primarios de 1,5-40 mm de longitud, apenas desiguales, ensanchados en la base y acompañados de 10-15 brácteas de lineares a estrechamente triangulares y 1-3 cm de largo; umbélulas con 15-30 flores. Cáliz con dientes triangulares pero diminutos. Corola con pétalos de color blanco, suborbiculares y de apenas 1 mm de diámetro, emarginados en el ápice. Estilopodio cónico, con los estilos divergentes. Fruto de contorno más o menos circular, con los mericarpos recorridos por costillas poco marcadas y márgenes con ala blanquecina de 1-1,5 mm de anchura. Florece en verano.

4. **P. officinale** L.
Selinum peucedanum Crantz
Peucedano, lampazo, ervato, servato

Origen: casi toda Europa y noroeste de África.
Etimología: del latín *officinalis-e* = oficinal, medicinal, propio de las oficinas de farmacia.
Descripción: planta perenne, con cepa basal gruesa, rizoma leñoso vertical y tallos de hasta unos 2 m de altura, cilíndricos, macizos y estriados. Hojas basales 2-6 veces ternatisectas, con la lámina de contorno más o menos obtriangular y hasta 40 cm de longitud, con divisiones de último orden de linear-lanceoladas a aciculares y 6-10 cm x 1-2,5 mm, glabras; pecíolo más corto que el limbo, con la vaina ensanchada y de borde escarioso. Las hojas medias y superiores progresivamente menos divididas, de menor tamaño y con la vaina más ensanchada, a veces las superiores enteras o trífidas, con el pecíolo reducido a la vaina. Flores dispuestas en umbelas compuestas, con 15-45 radios primarios desiguales de 2,5-12 cm de longitud, acompañados de 1-6 brácteas lineares, a veces ninguna, de hasta 2,5 cm de largo; umbélulas de 20-35 flores con hasta 20 bractéolas linear-lanceoladas de 3-4 mm de longitud. Cáliz con dientes diminutos. Corola con pétalos amarillos, ovales, de 1.3-1,5 mm de largo, con nervio central bien marcado. Estilopodio cónico, con estilos divergentes. Frutos ligeramente elípticos, de 7-12 mm de longitud, apenas emarginados, con mericarpos recorridos por 3 costillas bien marcadas y alas estrechas y membranosas de 1-2 mm de anchura. Florece a finales de primavera y en verano.

26. **Carum** L.

Género de plantas herbáceas bienales o perennes, con la raíz tuberosa, de fusiforme a cilíndrica; tallos erectos, ramificados, huecos, estriados, glabros. Hojas pecioladas, 1-3 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos lineares o lanceolados, las caulinares similares a las basales pero reducidas en tamaño. Inflorescencia en umbela compuesta, con brácteas y bractéolas de ausentes a numerosas. Flores con el cáliz de 5 dientes diminutos o ausentes; corola con 5 pétalos obovados, blancos, amarillentos o rosados, emarginados, cuneados en la base, con el ápice incurvado. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico; estilos recurvados. Frutos de oblongo-elipsoides a oblongo-ovoides, algo comprimidos lateralmente, glabros; mericarpos con 5 costillas muy estrechas y prominentes. Carpóforo bipartido. Comprende unas 30 especies nativas de zonas subtropicales y templadas. El nombre procede del griego *karon*, denominación de la simiente de la planta, pero también podría proceder de Caria, en Asia Menor, lugar de origen.



Carum carvi

1. **C. carvi** L.
Alcaravea

Origen: Europa, oeste de Asia.
Etimología: del latín *carvis-is* = simiente de la alcaravea.
Descripción: planta herbácea bienal, con raíz engrosada, napiforme, y tallos ramosos, erectos, estriados, huecos, glabros, de hasta 60 (-100) cm de altura. Hojas 2-3 veces pinnatisectas, las inferiores pecioladas, con el pecíolo abrazador en su base, oblongo-lanceoladas, de 3-17 x 2-7 cm, con los últimos segmentos de lineares a linear-lanceolados, de 3-5 mm de largo; las superiores similares pero casi sésiles y más pequeñas. Umbelas de 2-6 cm de diámetro, con 5-16 radios desiguales, sin brácteas ni bractéolas o muy pocas, lineares, de 4-10 mm de longitud, enteras. Umbélulas con 4-15 flores sin sépalos y con 5 pétalos normalmente blancos, a veces algo rosados, emarginados, de ápice incurvado. Estambres con los filamentos blancos y las anteras rosadas. Estilopodio ligeramente más corto que los estilos. Fruto oblongo-elipsoide, de 3-5 mm de diámetro, liso, oloroso al estrujarlo; mericarpos con costillas estrechas. Carpóforo presente.

Es planta medicinal con propiedades carminativas. Sus frutos se emplean con fines culinarios como aromatizantes.

27. **Todaroa** Parl.

Género de plantas herbáceas, a veces subarbustivas, con tallos erectos y ramificados, glabros, fistulosos. Hojas muy divididas, hasta 4 veces pinnatisectas, con segmentos de último orden lineares y pinnatífidos, las caulinares alternas. Flores dispuestas en umbelas compuestas. Cáliz con 5 dientes subulados y persistentes en fruto. Corola con pétalos de color blanco, amarillento o verdoso-amarillento, oblongos, enteros e inflexos en el ápice. Estilopodio oblongo, cónico, rematado por estilos cortos y rectos. Frutos inermes, oval-oblongos, subcilíndricos, atenuados en el ápice, con los mericarpos recorridos por 5 costillas, 3 de ellas dorsales y 2 marginales más gruesas. Carpóforo bipartido. Comprende tan sólo 2 especie endémicas de las Islas Canarias. El género está dedicado al botánico italiano Agostino Todaro (1818-1892).

1. **T. aurea** Parl.
Herreña, zanahoria amarilla, cañaheja chica, cañaheja olorosa

Origen: Islas Canarias.
Etimología: del latín *aureus-a-um* = de color amarillo dorado, en alusión a las flores.
Descripción: hierba perenne, glabra, con tallo erecto, cilíndrico y fistuloso de hasta 1 m de altura, fuertemente estriado en la parte inferior y con ramas alternas. Hojas pecioladas, con el pecíolo cilíndrico, envainantes en la base, con la vaina a menudo rojiza, estriada y de margen membranoso; lámina hasta 4 veces pinnatisecta, con los segmentos de último orden oval-oblongos, pinnatífidos y con las lacinias lineares y agudas. Flores dispuestas en densas umbelas compuestas, con 20-30 radios primarios, acompañados de 3-5 brácteas lineares, enteras y de longitud desigual; umbélulas con numerosas flores y 5-7 bractéolas lineares, subuladas y subiguales. Cáliz con dientes pequeños, subulados y persistentes. Corola con pétalos amarillentos, oblongos, cócavos, inflexos y con el ápice agudo. Estilopodio cónico, con estilos cortos y rectos. Frutos inermes, amarillentos, oval-oblongos, tomentosos cuando jóvenes pero glabrescentes en la madurez, de 4-6 mm de longitud, con mericarpos recorridos por 5 costillas, 3 dorsales y 2 laterales más gruesas. Florece a finales de primavera.

Especie adecuada para planta de rocalla, ya que suele vivir en pedregales y grietas de rocas. Es bastante resistente a la sequía y prefiere exposición a pleno sol y riegos moderados. La propagación puede realizarse por medio de semillas.

28. **Cuminum** L.

Género de plantas herbáceas anuales, glaucescentes, con los tallos erectos, sólidos, glabros, muy ramificados. Hojas basales pecioladas, las caulinares más pequeñas y

subsésiles, 2-3 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos filiformes. Inflorescencia en umbelas compuestas, terminales y laterales, con pocos radios desiguales; brácteas y bractéolas presentes, parecidas a las hojas pero de textura más gruesa, persistentes. Flores con el cáliz de 5 sépalos pequeños, subulados y desiguales, persistentes; corola con 5 pétalos de obovados a oblongos, emarginados, de color blanco a rosado, los externos de mayor tamaño. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico; estilos muy cortos. Fruto oblongo-elipsoide, ligeramente comprimido lateralmente, glabro; mericarpos con costillas estrechas y bien marcadas, setulosas. Carpóforo bípartido. Comprende 1 especie nativa del norte de África y suroeste de Asia. El término procede de la denominación clásica griega *kyminon* y latina *cuminum-i*, para el comino.

1. **C. cyminum** L.
Comino

Origen: norte de África y suroeste de Asia, aunque como su cultivo es muy antiguo no se tiene plena certeza de su lugar exacto de origen.
Etimología: del latín *cyminum-i* = comino.
Descripción: planta herbácea anual, con tallos erectos, lisos, sólidos, glabros, ramificados desde la base, de hasta 50 cm de altura. Hojas verde-azuladas, 2 veces ternatisectas, las basales con pecíolo de 1-2 cm de longitud, abrazador en la base; lámina de 3-8 x 2-7 cm, con los últimos segmentos linear-filiformes, de 2-5 cm de longitud. Umbelas terminales y laterales, compuestas de 3-6 radios subiguales, glabros. Brácteas 2-4, filiformes o trífidas, con el margen membranáceo, generalmente más largas que los radios; bractéolas 3-5, similares a las brácteas, muy desiguales, de 4-10 mm de largo. Umbélulas con 3-8 flores sobre pedicelos de 3-6 mm de largo, muy desiguales. Cáliz con 5 dientes subulados, muy desiguales, de 0,5-3 mm de largo; corola con 5 pétalos blancos o rosados, emarginados, de 1-1,5 mm de largo, con el ápice incurvado. Estambres con los filamentos blanquecinos y las anteras amarillas. Estilopodio más largo que los estilos. Fruto ovoide-oblongo, de 4-6 mm de largo, comprimido dorsalmente, glabro o con mayor frecuencia escábrido o setuloso, con pelos de hasta 4 mm de largo; mericarpos con costillas estrechas y prominentes. Carpóforo presente.

Sus semillas molidas ya eran utilizadas como condimento desde la antigüedad. Actualmente se cultiva en el norte de África, Oriente Medio, India y China. Sus semillas tienen propiedades carminativas y estimulantes. Se emplean generalmente en salsas y como aromatizante. Su aceite se emplea en perfumería y veterinaria.

29. **Ammi** L.

Género de plantas herbáceas anuales o bienales, glabras, con los tallos erectos, sólidos, ramificados, carentes de restos fibrosos de los pecíolos viejos en la base. Hojas pecioladas, 1-3 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos de lineares a lanceolados. Inflorescencias en umbelas compuestas, terminales y laterales, con numerosos radios, con varias brácteas, enteras o pinnadas, y numerosas bractéolas enteras. Cáliz con 5 dientes pequeños o carentes de ellos; corola con 5 pétalos blancos o amarillentos, de enteros a bilobados, a veces desiguales. Estilos mucho más largos que el estilopodio. Esquizocarpo de ovoide a ovoide-oblongo, comprimido lateralmente, glabro; mericarpos pentagonales en sección transversal, con 5 costillas primarias prominentes, sin costillas secundarias. Carpóforo entero o dividido hasta la base. Comprende 4-6 especies nativas de Macaronesia, Europa, oeste de Asia. El nombre procede de la denominación antigua de algunas plantas umbelíferas utilizadas como especias y ya mencionadas en Dioscórides.

Clave de especies

1	Inflorescencias con 15-60 radios que permanecen invariables durante la fructificación	1. **A. majus**
1	Inflorescencias con 100-150 radios que se hinchan y endurecen en la fructificación	2. **A. visnaga**



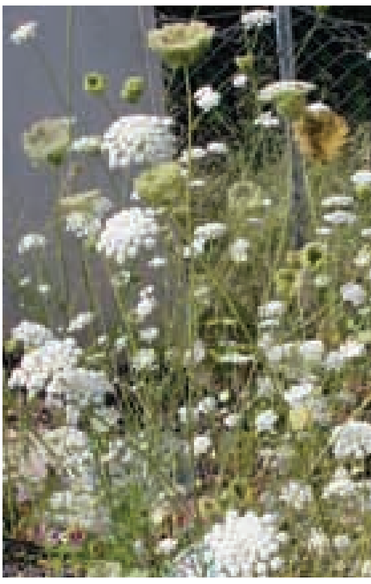
1. **A. majus** L.
   Ameo bastardo

Origen: sur de Europa, norte de África y Asia Menor.
Etimología: del latín *major-us* = mayor, más grande.
Descripción: planta anual, glabra, de 1-1,5 m de altura, con tallo sólido y estriado. Hojas variables, las inferiores con un pecíolo de hasta 13 cm de largo, pinnadas o bipinnadas, con segmentos ovado-lanceolados o estrechamente elípticos, setoso-aserrados, el terminal obovado-elíptico, de 10-15 x 5-20 mm, obtusos o agudos en el ápice, cuneados en la base, de color verde grisáceo; las superiores o caulinares generalmente bipinnadas, con segmentos de lineares a lanceolados, enteros, dentados o trilobados, agudos. Inflorescencia en umbela compuesta, de 4-10 cm de diámetro, sobre un pedúnculo de 8-14 cm de longitud, con numerosas brácteas trilobadas, pinnadas o enteras, la mitad de largas que los radios, que son delgados, en número de 15 a 60, prácticamente invariables durante la fructificación; bractéolas numerosas, linear-lanceoladas, acuminadas, de 2-6 mm de largo. Umbélulas con flores abundantes de color blanco, sin sépalos, con los pétalos obovados, desigualmente bilobados. Estambres con los filamentos blancos y las anteras amarillas Frutos oblongos, de 1,5-2 mm de longitud, ligeramente comprimido lateralmente, liso, con mericarpos recorridos por costillas prominentes. Carpóforo con dos hendiduras basales.



2. **A. visnaga** (L.) Lam.
   Daucus visnaga L.
   Visnaga daucoides Gaertn.
   Visnaga, biznaga

Origen: región mediterránea.
Etimología: de su nombre mozárabe *bisnach*.
Descripción: planta anual o bienal, glabra, con tallos sólidos, de 1-1,5 m de altura, a veces algo más. Hojas basales con pecíolo de hasta 10 cm de largo, pinnatisectas, con los últimos segmentos lineares, de 20-30 x 0,5-1 mm, enteros; hojas superiores o caulinares bi o tripinnatisectas, de 2-8 x 2-6 cm, con los últimos segmentos lineares, enteros, de color verde medio, más pálidos por el envés. Inflorescencias en umbelas compuestas de 6-10 cm de diámetro, sobre pedúnculos de 6-20 cm de longitud, con 100-150 radios de 2-4 cm de largo, que se hinchan y endurecen en la fructificación. Brácteas involucrales numerosas, pinnadas, de igual longitud o más largas que los radios, soldadas en la base de la umbela; bractéolas numerosas, subuladas, de 3-10 mm de largo, enteras. Umbélulas con numerosas flores sin sépalos, con los pétalos obcordados, blancos. Estambres con los filamentos blancos y las anteras amarillas. Frutos ovoides, de 2-2,5 mm de largo, ligeramente comprimido lateralmente, liso, con mericarpos recorridos por costillas delgadas y prominentes. Carpóforo entero.



Ammi majus

Sus frutos tienen propiedades medicinales, con usos antiasmáticos, diuréticos, estomacales, etc. Las inflorescencias son muy utilizadas en ciertas partes de Andalucía para confeccionar ramos.

30. **Thapsia** L.

Género de plantas herbáceas perennes, con tallos glabros, erectos, y raíz axonomorfa engrosada. Hojas con vaina bien desarrollada, las basales 1-4 veces pinnatisectas o pinnatipartidas, con limbo de triangular a deltoideo, las caulinares alternas, de menor tamaño y menos divididas a medida que ascendemos en el tallo, estando las superiores a menudo reducidas a la vaina foliar. Flores dispuestas en umbelas compuestas globosas, hemisféricas o aplanadas, con 4-30 radios iguales o subiguales, generalmente desprovistas de brácteas; umbélulas globosas o hemisféricas, con radios de igual longitud, desprovistas de bractéolas. Cáliz con 5 dientes muy poco aparentes. Corola con pétalos de color amarillo o amarilento, de ovados a obovados, acuminados e incurvados en el ápice, a veces los exteriores ligeramente mayores que los interiores. Frutos inermes, elípticos u oblongos, comprimidos dorsalmente, con los mericarpos recorridos por 9 costillas y 2



amplias alas laterales. Comprende 6 especies de distribución mediterránea. Thapsia es el nombre dado por Dioscórides a algunas especies de este género, principalmente a la *Thapsia garganica*, parece ser que deriva de la isla de Thaspos, hoy península de Magnisi, en Siracusa, Sicilia.

> La raíz de las diferentes especies de este género se ha utilizado para aliviar dolencias pulmonares, catarros y dolores como la ciática, el lumbago o ciertas neuralgias. También se ha utilizado como purgante y contra la sarna, entre otras aplicaciones.

Clave de especies

1	Frutos de 1,5-3 cm de longitud, con alas de 3-7 mm de anchura	1. **Th. garganica**
1	Frutos de hasta 1,5 cm de longitud, con alas de 1,5-4 mm de anchura	**2**
2	Tallos delgados, de hasta 5 mm de diámetro. Umbelas más o menos aplanadas, con hasta 12 radios primarios	2. **Th. minor**
2	Tallos robustos, de 5-25 mm de diámetro. Umbelas de subesféricas a globosas, con 10-30 radios primarios	3. **Th. villosa**

1. **Th. garganica** L.

Asa dulce, candileja, hierba santa

Origen: región mediterránea.
Etimología: del latín *garganicus-a-um* = originario de, o relativo al monte Gárgano, en el sur de Italia.
Descripción: hierba perenne con tallos delgados de hasta 120 cm de altura. Hojas basales 2-3 veces pinnatisectas, con el limbo de romboideo a obovado en su contorno externo, de 20-35 x 10-25 cm, glabra o subglabra, con segmentos de último orden de oblongos a lanceolados o linear-lanceoladas, de 5-8 cm x 2-5 mm, obtusos o subagudos, mucronados en el ápice y con el margen revoluto; pecíolo glabro, con vaina de 2-4 cm de anchura. Hojas caulinares alternas, de menor tamaño y menos divididas a medida que ascendemos en el tallo, estando las superiores a menudo reducidas a la vaina foliar. Flores dispuestas en umbelas globosas o subglobosas con 8-25 radios primarios de 7-16 cm de longitud desprovistas de brácteas; umbélulas igualmente globosas o subglobosas, con 25-60 flores, sin bractéolas o con 2-7 bractéolas lineares de 5-10 mm de largo. Cáliz con sépalos inconspicuos. Corola con pétalos ovados de color amarillo. Frutos elípticos, de 15-22 mm de longitud, con alas de hasta 7 mm de anchura, rematados por los estilos que no sobrepasan la escotadura que queda entre las alas. Florece en primavera.

2. **Th. minor** Hoffmanns. & Link

Th. villosa L. subsp. minor (Hoffmanns. & Link) M. Laínz

Origen: especie endémica del centro y oeste de la Península Ibérica.
Etimología: del latín *minor-oris* = menor, más pequeño.
Descripción: hierba perenne, con tallos delgados de hasta unos 5 mm de diámetro en la base y 1 m de altura. Hojas basales con vaina poco desarrollada, pecíolos pelosos, a veces purpúreos, y lámina 2-3 veces pinnatisecta, de contorno triangular, hirta por el haz, con segmentos de último orden de 2-10 x 2-3 mm, con el margen revoluto, dentado-crenado y los dientes apiculados; hojas caulinares progresivamente más pequeñas y menos divididas. Flores dispuestas en umbelas compuestas aplanadas con 4-12 radios primarios de 4-9 cm de largo, iguales o desiguales en longitud, generalmente sin brácteas; umbélulas subhemisféricas, con 9-20 flores, normalmente desprovistas de bractéolas, raramente con 1-3, de lineares a lanceoladas. Cáliz con dientes inconspicuos. Corola con pétalos obovados, amarillos. Frutos elípticos, de hasta 12 mm de longitud, con alas de 2-4 mm de anchura, rematado por los estilos que no sobresalen de la escotadura que forman las alas. Florece en primavera y principios de verano.

3. **Th. villosa** L.
Th. maxima Mill.
Th. villosa L. subsp. *maxima* (Mill.) O. Bolòs & Vigo
Cañaheja, candileja hedionda, tuero

Origen: oeste de la región mediterránea.
Etimología: del latín *villosus-a-um* = velloso, con pelos largos y finos.
Descripción: hierba perenne, muy variable, de la que se han descrito varias formas y subespecies, con tallos robustos de hasta 25 mm de diámetro en la base y 190 cm de altura. Hojas basales con vaina muy desarrollada, de 2-11 cm de anchura, pecíolo hirto o velloso, amarillento o verdoso y lámina de contorno triangular, hirta o vellosa por el haz y con el envés grisáceo, 1-3 veces pinnatisecta, de 10-40 x 10-30 cm; segmentos de último orden oblongos, de 2-40 mm de anchura, con el margen revoluto, crenado o dentado, los dientes con apículo grueso e hialino; hojas caulinares progresivamente reducidas y menos divididas. Flores dispuestas en umbelas compuestas de subesféricas a globosas, con 6-30 radios primarios de 6-12 cm de longitud, generalmente desprovistas de brácteas u, ocasionalmente, con 1-3 brácteas lanceoladas; umbélulas de globosas a hemisféricas, normalmente desprovistas de bractéolas, con 18-60 flores, a veces más. Cáliz con dientes inconspicuos. Corola con pétalos obovados, de color amarillo intenso. Frutos elípticos o ligeramente oblongos, de 7-15 mm de longitud, con alas de 2-4 mm de anchura y rematados por los estilos que sobresalen o igualan las escotadura que forman las alas. Florece en primavera o principios de verano.





Thapsia villosa

31. **Cnidium** Cusson ex Juss.

Género de plantas herbáceas, anuales, bianuales y perennes, más o menos glabras, erectas, ramificadas y con raíz engrosada. Hojas 2-4 veces pinnatisectas, con segmentos pinnado-lobulados y pecíolos envainantes. Flores pediceladas, dispuestas en umbelas compuestas multifloras terminales y laterales, a menudo desprovistas de brácteas y con bractéolas lineares. Cáliz con 5 dientes diminutos o inconspicuos. Corola con 5 pétalos blancos, a veces con tintes rosados o rojizos, obcordados, homogéneos, emarginados, con el ápice inflexo. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico, con los estilos reflejos después de la floración y mucho más largos que los estilopodios. Mericarpos dorsalmente comprimidos, glabros, con costillas dorsales y laterales prominentes y suberosas. Comprende unas 20 especies distribuidas fundamentalmente por las regiones templadas del hemisferio norte pero con alguna especie en Sudáfrica. *Cnidium* procede del latín *cnidius-a-um* = propio u originario de Cnido (Caria, en la península de Anatolia).

1. **C. silaifolium** (Jacq.) Simonk.
Laserpitium silaifolium Jacq.
Ligusticum apioides Lam.
C. apioides (Lam.) Spreng.

Origen: sur de Europa.
Etimología: el término específico procede del género *Silaum* Mill. y del latín *folium-ii* = hoja.
Descripción: hierba glabra, perenne, de hasta 1,20 m de altura, con tallos macizos y estriados longitudinalmente. Hojas basales triangulares en su contorno externo, 2-4 veces pinnadamente divididas, con los segmentos largamente peciolulados, de obovados a oblanceolados o linear-lanceolados, con el margen escábrido y el ápice agudo, obtuso o redondeado, a veces mucronado; hojas caulinares con pecíolos gruesos y envainantes en la base. Flores dispuestas en umbelas compuestas de 20-45 radios primarios angulosos, escábridos en los ángulos, sin brácteas o acompañadas de unas pocas brácteas subuladas y prontamente caducas; bractéolas numerosas, también subuladas. Cáliz con dientes inapreciables. Corola con los pétalos blancos, emarginados en el ápice. Frutos ovoides de 3-4 mm de longitud, con costillas gruesas y prominentes. Florece a finales de primavera o en verano.

32. **Apium** L.

Género de plantas herbáceas anuales, bienales o perennes, mayormente glabras, generalmente con raíces gruesas y en ocasiones radicantes en los nudos. Tallos huecos o macizos, erectos o prostrados. Hojas pecioladas, 1-3 veces pinnatisectas, con los segmentos anchos o estrechos. Umbelas por lo general compuestas, más o menos sésiles, sin brácteas y con pocas bractéolas enteras. Umbélulas con pocas flores, con el cáliz de 5 dientes diminutos o ausentes; corola con 5 pétalos de ovados a suborbiculares, blancos o verdosos, regulares, con el ápice estrecho, incurvado, no emarginado. Estilopodio de cónico a deprimido, con estilos cortos. Frutos de ovoide-oblongos a subglobosos, ligeramente comprimidos lateralmente, sin picos ni espinas, glabros; mericarpos con 5 costillas muy marcadas. Carpóforo entero o bipartido. Comprende unas 20-30 especies ampliamente distribuidas en zonas templadas de ambos hemisferios, siendo abundantes en Europa y Asia. El nombre procede del latín *Apium-ii* = apio.





Apium graveolens

1. **A. graveolens** L.
Apio, nabo

Origen: planta de distribución subcosmopolita y cultivada en muchas partes.
Etimología: del latín *graveolens-entis* = de fuerte olor, por su aroma.
Descripción: planta bienal glabra, despidiendo fuerte olor, de 30-100 cm de altura, con una raíz axonomorfa y tallos erectos, macizos, asurcados. Hojas inferiores con un pecíolo

envainador en su base, de oblongas a obovadas, de 7-18 x 3,5-8 cm, pinnatisectas, con 1-3 pares de lóbulos toscamente dentados, de 1-5 cm de longitud, los últimos de contorno subrómbico. Hojas superiores cortamente pecioladas, con el pecíolo envainando al tallo en casi toda su longitud, anchamente triangulares, con 3 segmentos más pequeños y enteros. Umbelas de 2-4 cm de diámetro, opuestas a las hojas, cortamente pedunculadas, con 4-12 radios de 1-3 cm de largo, subiguales, carentes de brácteas y bractéolas. Umbélulas de 7-25 flores de 6-9 mm de diámetro, sin sépalos y con 5 pétalos blancos, no emarginados. Estilos tan largos como el estilopodio, al menos en la fructificación. Estambres con los filamentos blancos y las anteras amarillas. Frutos anchamente ovoides o elipsoides, comprimidos lateralmente, de 1,4-1,6 mm de diámetro, lisos. Mericarpos con costillas delgadas y prominentes. Carpóforo presente.

En la var. **dulce** (Mill.) Pers. (apio) se consumen los pecíolos de las hojas, siendo una hortaliza que se come cruda, en ensaladas o cocida, mientras que en la var. **rapaceum** (Mill.) Pers. (nabo) se consume la base hinchada del tallo, de carne blanquecina, que puede comerse hervida o en ensaladas.

33. **Petroselinum** Hill

Género de plantas herbáceas anuales o bienales, a veces con raíces engrosadas, glabras, con tallos erectos, sólidos, estriados, ramificados. Hojas alternas, triangulares, 1-3 veces pinnadas, pecioladas, glabras, con segmentos de ovados a lineares, dentados o lobulados. Pecíolos envainadores. Inflorescencias en umbelas compuestas, pedunculadas, terminales y laterales, con brácteas muy pequeñas o ausentes y varias bractéolas simples, lineares. Flores bisexuales y masculinas, con cáliz sin sépalos; corola con 5 pétalos homogéneos, obovados, emarginados, de color amarillo o blanco, con el ápice incurvado. Androceo con 5 estambres. Estilopodio cónico y aplanado; estilos más cortos o más largos que el estilopodio en la fructificación. Fruto de ovoideo a elipsoideo, comprimidos lateralmente, glabros; mericarpos de sección pentagonal, con 5 costillas primarias prominentes, filiformes, sin costillas secundarias. Carpóforo bipartido en la base o hasta la mitad. Comprende 2 especies nativas de Europa, oeste e Asia y norte de África. El nombre procede del griego *petros* = piedra y *selinon* = nombre clásico del apio, por nacer en zonas rocosas.

1. **P. crispum** (Mill.) Fuss

Apium crispum Mill.
P. hortense Hoffm.
Perejil



Petroselinum crispum

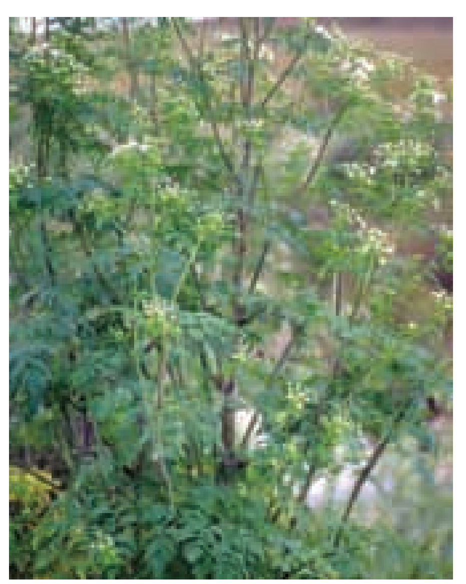
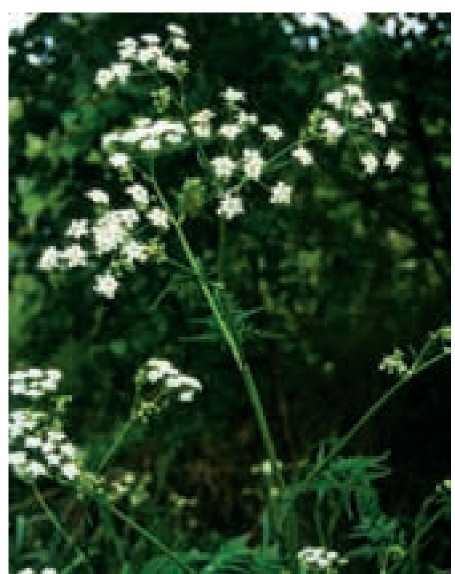
Origen: algo incierto, probablemente el sureste de Europa.
Etimología: del latín *crispus-a-um* = rizado, ensortijado, por los segmentos rizados en ocasiones.
Descripción: planta herbácea bienal, aromática, con tallos erectos, glabros, estriados, de casi 1 m de altura, ramificados. Hojas basales con pecíolo de 3-7 cm de largo, abrazador en la base, triangulares, de 11-20 x 7-14 cm, 2-3 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos de obovados a lineares, lobulados o crenados, crispados en algunos cultivares, de 1-3 cm de longitud, sésiles o peciolulados. Hojas caulinares reducidas, con segmentos estrechamente oblanceolados, enteros o lobulados pero no aserrados. Son de color verde brillante en el haz y más pálidas en el envés. Umbelas compuestas, achatadas, de 2-6 cm de diámetro, con 8-20 radios lisos y desiguales. Umbela terminal con flores bisexuales, las laterales con flores bisexuales y masculinas. Brácteas 0-3, enteras y lineares o trilobadas, de 5-18 mm de largo, glabras, sin margen escarioso; bractéolas 4-8, de lineares a espatuladas, de 1-3,5 mm de

largo, glabras, con el margen escarioso. Umbélulas con alrededor de 20 flores sobre pedicelos de 1,5-4,5 mm, carentes de sépalos, con 5 pétalos amarillo-verdosos, de casi 1 mm de largo, homogéneos, agudos, con el ápice incurvado. Estambres con los filamentos blancos y las anteras amarillas. Estilopodio más largo o más corto que los estilos. Fruto de 2,5-3 mm de longitud, de ovoide a ovoide-oblongo, de color castaño grisáceo, liso; mericarpos con 3 costillas muy poco marcadas. Carpóforo bipartido.

Existen numerosos cultivares. En la var. **tuberosum** las raíces engrosadas son comestibles al igual que las hojas. El perejil es una de las hierbas más utilizadas en Occidente, teniendo propiedades diuréticas, estomacales y carminativas, estimulando el apetito. Se utiliza añadido a numerosas salsas y comidas.

34. **Conium** L.

Género de plantas herbáceas anuales o bienales, con raíces gruesas y tallos huecos, erectos, muy ramificados en la parte superior, glabros, verdes manchados de rojo. Hojas pecioladas, ligeramente abrazadoras en la base, 2-4 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos aserrados o pinnatífidos; las caulinares similares pero de menor tamaño. Inflorescencia en umbelas compuestas, terminales y laterales, pedunculadas, con pocas brácteas y bractéolas. Flores bisexuales y funcionalmente masculinas, con el cáliz sin sépalos y la corola de 5 pétalos blancos, regulares, obovados, con el ápice incurvado. Androceo con 5 estambres. Estilopodio más o menos deprimido; estilos cortos. Fruto de ovoide a subgloboso, ligeramente comprimido lateralmente, glabros, lisos; mericarpos con costillas prominentes, aladas. Carpóforo hendido casi hasta la mitad. Comprende 2 especies nativas de zonas templadas del hemisferio norte. La denominación procede del griego *koneion* y del latín *conium-ii* = nombre antiguo de la cicuta.

Conium maculatum

1. **C. maculatum** L.

Cicuta major Lam.
Cicuta

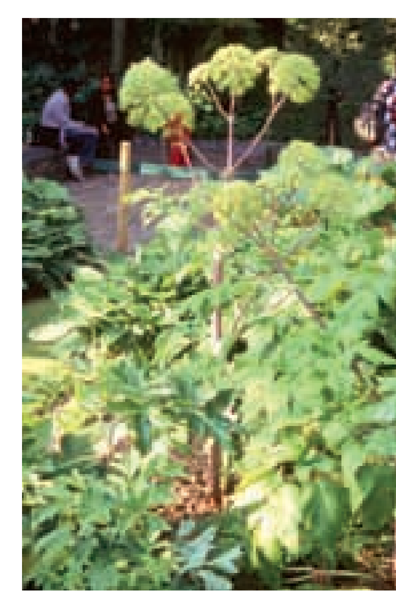
Origen: Europa, norte de África, Asia templada.
Etimología: del latín *maculatus-a-um* = maculado, lleno de manchas, por sus tallos.
Descripción: planta herbácea anual o bienal, con tallos erectos, huecos, estriados, de 1-2 m de altura, generalmente pruinosos y con puntos rojizos en la parte inferior. Hojas basales con pecíolo de hasta 25 cm de largo o más, de contorno triangular, de 10-30 x

6-28 cm, 2-4 veces pinnatisectas, con los últimos segmentos oblongos u ovado-lanceolados, de 1-3 cm de largo, pinnatífidos o aserrados. Las hojas superiores son similares pero de menor tamaño, con pecíolo corto y envainador. Umbelas compuestas de 4-7 cm de diámetro, con 10-20 radios de 1-3,5 cm de longitud, desiguales, escábridos. Umbelas laterales con flores masculinas y bisexuales, las terminales con flores bisexuales. Brácteas de 4 a 6, ovado-lanceoladas, acuminadas, de 2-5 mm de largo, reflexas, con el margen escarioso; bractéolas 5-6, ovadas, unidas en la base, de 1,5-3 mm de largo. Flores carentes de sépalos, con 5 pétalos blancos obcordados, emarginados, de 1,5 mm de longitud, con el ápice incurvado. Estambres con los filamentos verdosos y las anteras amarillas. Estilopodio tan largo como los estilos. Fruto de 2,5-4 mm de largo, ovoide, algo comprimido; mericarpos con costillas prominentes, ondulado-crenadas. Carpóforo presente.

Planta muy venenosa ya utilizada por Dioscórides. Contiene un alcaloide denominado coniina altamente tóxico. Es planta con aplicaciones medicinales como calmante, sedante y antiespasmódica, aunque su uso ha sido abandonado por su peligrosidad.

35. **Angelica** L.

Género de plantas herbáceas bienales o perennes, a veces monocárpicas, con tallos ramificados, erectos, estriados y fistulosos, más o menos glabros, por lo general provistas de raíces engrosadas. Hojas 2-3 veces pinnadas o ternadas, con lóbulos anchos, de anchamente elípticos a lanceolados, las superiores a veces reducidas y a menudo con las vainas hinchadas. Flores hermafroditas, dispuestas en umbelas compuestas terminales, a menudo con radios desiguales y acompañadas por 1-10 brácteas enteras, lineares, más cortas que los radios y prontamente caducas, al igual que las bractéolas. Cáliz con dientes apenas apreciables, aunque existen algunas especies en las que se encuentran bien desarrollados. Corola con los pétalos lanceolados, más o menos incurvados en el ápice, de color blanco, rosado, verdosos o amarillentos, homogéneos. Fruto con los mericarpos de ovados a oblongos, fuertemente comprimidos dorsalmente, con costillas bien desarrolladas, las laterales aladas, con el ala mas o menos ondulada. Comprende unas 80 especies distribuidas desde el hemisferio norte hasta Nueva Zelanda. El nombre del género procede del latín *angelica-ae* = angélica, angelical, probablemente en alusión a las propiedades terapéuticas de algunas de sus especies.



Angelica archangelica

Clave de especies

1	Pétalos de blanco-verdosos a crema. Lóbulo terminal de las hojas basales generalmente trilobado. Alas de los mericarpos gruesas y suberosas	1. **A. archangelica**
1	Pétalos blancos o rosados. Lóbulo terminal de las hojas basales generalmente simple. Alas de los mericarpos membranosas	2. **A. sylvestris**

1. **A. archangelica** L.

Archangelica officinalis Hoffm.
Angélica, ajonjonera, hierba del Espíritu Santo

Origen: norte de Europa, Asia y Norteamérica.
Etimología: del latín *archangelicus-a-um* = arcangélico, arcangélical, por sus propiedades medicinales.
Descripción: hierba monocárpica, con tallos estriados de hasta 2 m de altura y raíces gruesas. Hojas de color verde claro, 2-3 veces pinnadas, de hasta unos 70 cm de longitud, con lóbulos glabros de hasta 15 cm de largo, a menudo decurrentes por el raquis, con el margen irregular y profundamente dentado, el terminal trilobado; hojas medias y superiores progresivamente de menor tamaño, las apicales reducidas a los pecíolos inflados. Flores dispuestas en umbelas compuestas de unos 40 radios primarios, sin brácteas o con brácteas escasas y prontamente caducas; umbélulas con numerosas bractéolas setáceas. Cáliz con sépalos diminutos y poco aparentes. Corola de color blanco verdoso a crema. Frutos de unos 6 mm de longitud, con los mericarpos provistos de costillas prominentes y alas gruesas y suberosas. Florece en primavera y principios de verano.



La raíz de angélica, de olor aromático característico, se ha utilizado como sedante y antiespasmódica debido a su contenido en furocumarinas como la angelicina. También posee propiedades antiinflamatorias, analgésicas y antirreumáticas, habiéndose utilizado desde muy antiguo para aliviar la falta de apetito y los trastornos gastrointestinales entre otras muchas dolencias. Tanto la raíz como las hojas se han utilizado en la elaboración de licores y también como condimento. Requiere suelos húmedos y exposición a pleno sol o sombra parcial y puede ser utilizada en jardines palustres, como planta de bordes de cursos de agua. La propagación se realiza por medio de semillas.

2. **A. sylvestris** L.
Angélica silvestre, sabuda, yerbatana de puerto

Origen: centro y norte de Europa.
Etimología: del latín *silvestris-e* = silvestre, que se cria sin cultivo.
Descripción: hierba bienal, a veces monocárpica, con tallos gruesos y robustos de hasta 2,5 m de altura, estriados, acanalados y escasamente ramificados, a menudo teñidos de púrpura. Hojas de color verde mate, glabras o pelosas por el envés, las basales 2-3 veces pinnatisectas, de hasta unos 70 cm de longitud y con lóbulos de anchamente oblongos o elípticos y hasta 15 cm de largo, con el margen irregularmente aserrado; hojas superiores variables, más reducidas en tamaño. Flores dispuestas en umbelas compuestas con hasta 75 radios acompañados de 0-2 brácteas lineares, a veces más largas que los radios. Corola con los pétalos de color blanco rosado o purpúreas. Frutos elípticos, de hasta 8 mm de longitud, con costillas dorsales muy prominentes y alas laterales de 2,5-3 mm de anchura, membranosas, a veces con los bordes ondulados. Florece en verano.

Las hojas y tallos jóvenes de esta planta son muy aromáticos y se han utilizado como condimento y para aromatizar dulces y bebidas. En medicina popular se ha utilizado por sus propiedades diuréticas, carminativas, expectorantes, tónicas y estomacales, entre otras, aunque es menos rica en principios activos que *A. archangelica*. Requiere suelos húmedos y exposición a pleno sol o sombra parcial y puede ser utilizada en jardines palustres, como planta de bordes de cursos de agua. La propagación se realiza por medio de semillas.

Otras especies ocasionalmente cultivadas, la mayoría de las veces en colecciones botánicas, son **Angelica gigas** Nakai, con inflorescencias de color morado, a veces utilizada como flor cortada, **A. major** Lag. y **A. pachycarpa** Lange.

36. **Coriandrum** L.

Género de plantas herbáceas anuales, aromáticas, con tallos erectos, ramificados en la parte superior, sólidos, glabros. Hojas pecioladas, 1-3 veces pinnatisectas, con segmentos variables, anchos o estrechos, las basales diferentes de las caulinares. Inflorescencias en umbelas compuestas, pedunculadas, con una bráctea o carente de ella y con pocas bractéolas simples. Flores masculinas y bisexuales, con el cáliz de 5 dientes desiguales y agudos, persistentes; corola con 5 pétalos blancos o rosados, obovados, desiguales, con los exteriores bilobulados. Estambres 5. Estilopodio cónico; estilos delgados, erectos. Fruto ovoide o globoso, duro, sin pico ni espinas; mericarpos que permanecen soldados en la madurez, con costillas poco conspicuas. Carpóforo entero o bipartido. Comprende 2 especies nativas del mediterráneo y el sudoeste de Asia. El término procede del griego *koriandron* y del latín *coriandrum-i*, denominaciones clásicas del cilantro.

1. **C. sativum** L.
Cilantro

Origen: Europa.
Etimología: del latín *sativus-a-um* = lo que procede de siembra o cultivo.

Descripción: planta herbácea anual con los tallos sólidos, finamente acanalados, de 40-60 cm de altura. Hojas basales ovadas, de 14 x 8 cm, pinnatisectas, con pecíolo de 6-10 cm de largo, envainador en la base, con segmentos anchamente ovados o flabeliformes, pinnatífidos o lobulados de manera irregular, sésiles, aserrados, de 1-3 cm de longitud. Hojas caulinares 2-4 pinnadas, cortamente pecioladas, con los últimos segmentos de lineares a filiformes, de 2-15 mm de largo, enteros, obtusos. Umbelas de 1-3 cm de diámetro con 6-8 radios desiguales, de hasta 2 cm de longitud. Brácteas ausentes o 1, linear; bractéolas 3 (-5), lineares, de unos 2 mm de largo, enteras. Umbélulas con 3-9 flores blancas o rosadas, sobre pedicelos de 2-5 mm de largo; cáliz persistente, con dientes desiguales; corola con 5 pétalos desiguales, los externos de hasta 5 mm de longitud, con el ápice incurvado. Estambres con los filamentos blancos y las anteras de color amarillo pálido. Estilopodio mucho más corto que los estilos. Fruto ovoide o globoso, de color castaño-rojizo, de 4-6 mm de largo; mericarpos que no se separan en la madurez, con costillas poco marcadas. Carpóforo presente.

Planta medicinal y aromatizante conocida desde la antigüedad. Tiene propiedades aromáticas, carminativas y estimulantes. Las hojas frescas se utilizan en cocina como aromatizantes y en la preparación de salsas. Sus semillas se emplean como especia o condimento.



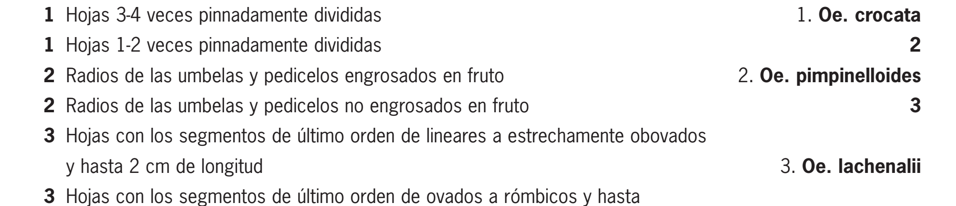
Coriandrum sativum

37. **Oenanthe** L.

Género de hierbas perennes propias de lugares húmedos, glabras, a menudo con raíces tuberosas y con tallos macizos o fistulosos. Hojas 3-4 veces pinnadas o pinnatisectas. Flores dispuestas en umbelas compuestas, a veces opuestas a las hojas, sin brácteas o con 1-10 brácteas pequeñas; bractéolas numerosas. Cáliz con dientes apreciables, triangulares, agudos en el ápice y persistentes. Corola con los pétalos de color blanco o rosa pálido, con frecuencia los exteriores ligeramente más largos. Estilopodios cónicos, con los estilos erectos y persistentes en el fruto. Fruto globoso, ovoide o cilíndrico, apenas comprimido lateralmente, con los mericarpos glabros, recorridos por costillas generalmente bien marcadas. Comprende unas 40 especies originarias de las regiones templadas. *Oenanthe* es un antiguo nombre dado por Plinio a una especie de Umbelífera, probablemente a *Oe. pimpinelloides.*



Clave de especies



1	Hojas 3-4 veces pinnadamente divididas	1. **Oe. crocata**
1	Hojas 1-2 veces pinnadamente divididas	**2**
2	Radios de las umbelas y pedicelos engrosados en fruto	2. **Oe. pimpinelloides**
2	Radios de las umbelas y pedicelos no engrosados en fruto	**3**
3	Hojas con los segmentos de último orden de lineares a estrechamente obovados y hasta 2 cm de longitud	3. **Oe. lachenalii**
3	Hojas con los segmentos de último orden de ovados a rómbicos y hasta 5 cm de longitud	4. **Oe. javanica**



Oenanthe crocata

1. **Oe. crocata** L.

Oe. gallaecica Pau & Merino
Nabo del diablo

Origen: gran parte de Europa y región mediterránea.
Etimología: del latín *crocatus-a-tum* = del color del azafrán, azafranado.
Descripción: hierba perenne, provista de raíces tuberosas, con tallos de hasta 1,5 m de altura, estriados longitudinalmente, fistulosos. Hojas basales de ovadas a suborbiculares en su contorno externo, 3-4 veces pinnatisectas, de hasta unos 40 cm de longitud, con divisiones de último orden ovadas, de 10-20 mm de largo y pecíolos envainantes; las caulinares menos divididas y con divisiones de último orden más estrechas, casi lineares. Flores dispuestas en umbelas compuestas con 12-40 radios primarios de 3-8 cm de longitud y 4-6 brácteas lineares o trífidas; bractéolas en número de 6 ó más, subuladas y de morfología similar a las brácteas. Cáliz con dientes aparentes, de ovados a triangulares y hasta casi 1 mm de largo. Corola con los pétalos exteriores de las flores marginales de mayor tamaño que los restantes. Estilos de 1-3 mm de longitud. Frutos cilíndricos de 4-7 mm de largo, con mericarpos de costillas prominentes. Florece a finales de primavera y principios de verano.

Esta especie es propia de lugares húmedos como cursos de agua y acequias, por lo que es apropiada para jardines palustres. Requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y la propagación puede realizarse por medio de semillas. La planta es tóxica por contener oenantotoxina, que se encuentra fundamentalmente en la raíz.

2. **Oe. pimpinelloides** L.

Origen: oeste y centro de Europa y este de Asia.
Etimología: del género *Pimpinella* L. y el griego *eides* (*-oides* en latín), que significa parecido o semejante.
Descripción: hierba perenne, glabra, provista de raíces tuberosas ovoides, con tallos de hasta unos 80 cm de altura, macizos y ramificados en la parte superior. Hojas basales largamente pecioladas, 2 veces pinnatisectas, de contorno oval-lanceolado, con segmentos de último orden de ovados a lanceolados y desde dentados a pinnatífidos, de unos 10 mm de largo; hojas caulinares más pequeñas, 1-2 veces pinnatisectas, con las divisiones de último orden estrechamente lanceoladas. Flores dispuestas en umbelas compuestas con 6-15 radios que se engruesan y se vuelven rígidos en la fructificación; brácteas lineares, en número de 1-5, a veces ausentes, de 8-12 mm de longitud; umbélulas con 30-60 flores, que se vuelven rígidas y planas después de la floración, con radios también engrosados en fruto, acompañadas de numerosas bractéolas estrechamente lanceoladas. Cáliz con dientes agudos y apenas perceptibles. Corola con los pétalos externos de las flores marginales ligeramente más grandes que el resto. Estilos erectos, rígidos y punzantes en fruto. Frutos cilíndricos, de 3-4 mm de largo, provistos de un anillo basal, con los mericarpos recorridos por costillas bien marcadas. Florece en primavera.

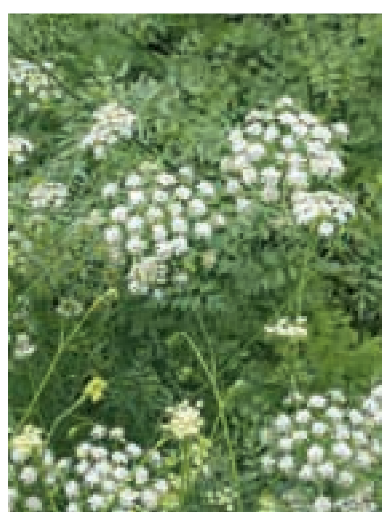
3. **Oe. lachenalii** C.C. Gmel.
Hinojo acuático

Origen: oeste y centro de Europa.
Etimología: especie dedicada al médico y botánico suizo Werner de La Chenal (Lachenal, 1736-1800), profesor de la Universidad de Basilea.
Descripción: hierba perenne, glabra, con raíces tuberosas cilíndricas y tallos cilíndricos y estriados de hasta 1 m de altura, macizos o algo fistulosos con la edad. Hojas basales por lo general 2 veces pinnatisectas, ovadas en su contorno externo, de 10-26 x 8-15 cm, con los últimos segmentos de lineares a estrechamente obovados, de 10-20 mm de longitud, enteros o pinnatífidos, a veces marchitas en el momento de la floración y con el pecíolo más largo que el limbo; hojas caulinares 1-2 veces pinnatisectas, con las divisiones de último orden más pequeñas, de lineares a linear-lanceoladas y con el pecíolo más corto que el limbo. Flores dispuestas en umbelas compuestas, con 7-20 radios de 1-3 cm de longitud, lisos y no engrosados en fruto, acompañados de 1-7 brácteas de subuladas a linear-lanceoladas y prontamente caducas; bractéolas en número de 5-7, de oblongo-lanceoladas a subuladas, agudas en el ápice. Cáliz con dientes triangulares, pequeños pero perceptibles. Corola de color blanco, con los pétalos externos de las flores marginales ligeramente más largos. Frutos obovoides, rematados por los estilos, de hasta 1,5 mm de longitud, divergentes o recurvos; mericarpos provistos de costillas prominentes. Florece en verano.

Especie propia de bordes de cursos de agua, marismas y marjales, por lo que resulta apropiada para jardines acuáticos en donde el agua presenta cierta salinidad. Prefiere exposición a pleno sol y la propagación puede realizarse por medio de semillas.

4. **Oe. javanica** (Blume) DC.
Sium javanicum Blume
Oe. stolonifera Wall. ex DC.

Origen: sur y este de Asia.
Etimología: el término específico hace alusión a la isla de Java, en el sudeste asiático.
Descripción: hierba acuática y perenne de hasta unos 90 cm de altura, provista de raíces fibrosas y con tallos decumbente que a menudo enraízan en los nudos. Hojas basales pecioladas, con pecíolos de 5-10 cm de longitud, 1-2 veces pinnadas, oblongo-ovadas en su contorno externo, con los últimos segmentos de ovados a rómbicos y hasta 5 x 2 cm, con el margen aserrado; hojas caulinares de menor tamaño, progresivamente reducidas a medida que ascendemos en el tallo, a veces sésiles y con las vainas ensanchadas. Flores dispuestas en umbelas compuestas con 6-20 radios, a veces más, de 1-3 cm de longitud, desprovistos de brácteas u ocasionalmente con 1 bráctea linear, de hasta 12 mm de longitud; umbélulas de unas 20 flores, con bractéolas en número de 2-8, lineares, de 2-4 cm de largo, similares en longitud a los pedicelos. Dientes del cáliz muy cortos pero apreciables. Estilos patentes, divergentes, de hasta 2 mm de longitud. Fruto subgloboso u ovoide, de 2-3 cm de largo, con costillas gruesas y suberosas. Florece a finales de primavera o en verano.


Oenanthe lachenalii

Esta especie se ha utilizado como condimento, siendo muy apreciada en algunos países como Japón. Sin embargo debe ser consumida con precaución ya que posee cierto grado de toxicidad. Como medicinal se ha utilizado para combatir las fiebres de cualquier etiología, como depurativa y fungicida. Prefiere suelos fértiles y exposición soleada. Se adapta bien a lugares húmedos y encharcados, reproduciéndose mediante estolones, por lo que es una buena planta para cubrir terrenos incultos. La propagación puede realizarse por medio de semillas. La variedad '**Flamingo**' posee hojas variegadas con tintes rosados.

38. **Sium** L.

Género de hierbas perennes, acuáticas o semiacuáticas, glabras, con raíces fasciculadas, fibrosas o engrosadas y fusiformes, y tallo estriado, fistuloso, ramificado y enraizante en los nudos. Hojas basales pecioladas, envainantes, las sumergidas muy divididas, 2-3 veces pinnatisectas y con lóbulos lineares; las aéreas 1 vez pinnatisectas y con segmentos ovados. Flores dispuestas en umbelas compuestas terminales y laterales, acompañadas de numerosas brácteas y bractéolas, por lo general, recurvas. Cáliz con dientes conspicuos o diminutos, a menudo desiguales, persistentes en fruto. Corola con los pétalos de color blanco, obovados o redondeados, cuneados en la base y emarginados en el ápice, con un pequeño apéndice incurvado, los pétalos externos de las flores exteriores a veces de mayor tamaño. Estilopodio corto y cónico, con los estilos divergentes o reflejos. Frutos inermes, ovoides o elipsoides, ligeramente comprimidos lateralmente, glabros, inermes, con costillas prominentes y suberosas o, por el contrario, poco aparentes. Comprende unas 14 especies distribuidas por Europa, Asia, África y Norteamérica. *Sium-ii* es el nombre dado por Dioscórides y Plinio a ciertas umbelíferas acuáticas.

1. **S. sisarum** L.

Sio, Sísaro, escaravía, chirivía tudesca

Origen: su origen geográfico es desconocido, probablemente este de Asia. En Europa se encuentra distribuida por la zona central y el norte de Italia.
Etimología: el término específico reproduce el nombre popular de esta especie.
Descripción: hierba perenne, glabra, con tallos cilíndricos, huecos y finamente estriados de hasta 1,20 m de altura y raíces pivotantes cilíndricas y blanquecinas, reunidas en manojos, de 12-20 cm de longitud. Hojas todas aéreas, simplemente imparipinnadas, de color verde oscuro brillante, con 4-13 pares de folíolos laterales lanceolados a estrechamente lanceolados, de hasta 12 cm de longitud, asimétricos en la base, agudos en el ápice y con el margen aserrado, las superiores más reducidas y a veces trifoliadas. Flores dispuestas en umbelas con 20-30 radios primarios acompañados de 2-6 brácteas, a menudo foliáceas; bractéolas lanceoladas. Cáliz con sépalos de dientes diminutos y apenas apreciables. Corola con pétalos de color blanco, apiculados y revolutos. Fruto elipsoide, de 2-3,5 mm de longitud, con los mericarpos recorridos por costillas delgadas.

Sus raíces tuberosas son comestibles, consumiéndose como hortaliza, por lo que se ha cultivado y naturalizado en gran parte del Mundo. Son de sabor suave y se toman hervidas o asadas, una vez que se ha eliminado la parte central, que es dura y leñosa. Requiere suelos muy húmedos y exposición a pleno sol o sombra parcial. Es apta para jardines acuáticos pues se vive bien en suelos muy húmedos y encharcados. La propagación se realiza por medio de semillas o por esquejes de raíz.

Además de todas las especies mencionadas ocasionalmente se ven en cultivo, especialmente en colecciones, otras especies tales como: **Aciphylla aurea** W. Oliv., **Aegopodium podagraria** L., **Aethusa cynapium** L., **Arracacia xanthorrhiza** Bancr., **Azorella trifurcata** (Gaertn.) Pers., **Cicuta maculata** L., **Conopodium majus** (Gouan) Loret & Barrandon, **Cryptotaenia japonica** Hassk., **Elaeoselinum foetidum** (L.) Boiss., **Ferulago brachyloba** Boiss. & Reut., **Ferulago sylvatica** (Besser) Rchb., **Guillonea scabra** (Cav.) Coss., **Heracleum mantegazzianum** Sommier & Levier, **Heracleum sphondylium** L., **Kundmannia sicula** (L.) DC., **Laserpitium siler** L., **Ligusticum lucidum** Mill., **Magydaris panacifolia** (Vahl) Lange, **Magydaris pastinacea** (Lam.) Paol., **Meum athamanticum** Jacq., **Molopospermum peloponnesiacum** (L.) W.D.J. Koch, **Xatardia scabra** (Lapeyr.) Meisn.

LOGANIACEAE

Árboles, arbustos, plantas trepadoras y hierbas. Hojas simples, opuestas o verticiladas, enteras o lobadas y con nervación pinnada; estípulas presentes o no, a veces reducidas a una línea que une las bases de hojas opuestas y cuyos pecíolos a menudo se unen para formar una vaina membranosa (ócrea). Flores generalmente hermafroditas y radiosimétricas, dispuestas en cimas terminales, más rara vez solitarias. Cáliz con 4-5 lóbulos imbricados. Corola con 4-5 pétalos, alguna vez más, soldados en la base. Estambres 4-5, rara vez más, insertos en la base del tubo de la corola y generalmente alternando con los lóbulos de la misma. Ovario súpero, constituido por 2 carpelos con 2-5 cavidades y rematado por un estilo bilobado, más raramente capitado. Fruto de tipo cápsula o baya, con 1 a numerosas semillas carnosas y a menudo aladas. Comprende unos 7 géneros y alrededor de 150 especies distribuidas por las regiones templadas, tropicales y subtropicales de la Tierra. Muchos de los miembros de esta familia contienen alcaloides y glucósidos sumamente venenosos.

Clave de géneros

1 Hojas con el margen dentado-espinoso, parecidas a las del acebo	1. **Desfontainia**
1 Hojas con el margen entero u ondulado	**2**
2 Arbusto trepador. Fruto capsular	2. **Gelsemium**
2 Arbusto o pequeño árbol no trepador. Fruto de tipo baya	3. **Strychnos**

1. **Desfontainia** Ruiz & Pav.

Género que incluye arbustos de hojas simples, opuestas, cortamente pecioladas y con el margen espinoso-dentado. Flores actinomorfas, hermafroditas, radiosimétricas, con pedúnculo corto que se disponen en los extremos de las ramillas, terminales o axilares. Cáliz compuesto por 5 sépalos unidos en la base, con los lóbulos imbricados y persistentes en fruto. Corola infundibuliforme, con los pétalos soldados en un tubo y los lóbulos también imbricados. Androceo constituido por 5 estambres con los filamentos cortos, insertos en la garganta de la corola alternando con los lóbulos de la misma. Ovario dividido en 3-5 lóculos y rematado por un estilo filiforme con el estigma capitado. El fruto es de tipo baya, globosa y con numerosas semillas en su interior. El género está dedicado al botánico francés René Louiche Desfontaines (1750-1833), profesor de botánica, director del Museo de Historia Natural de París y autor de la Flora Atlántica. Comprende tan sólo 5 especies originarias de las regiones andinas de Sudamérica. Algunos autores incluyen este género en la familia Desfontainiaceae.

1. **D. spinosa** Ruiz & Pav.
Taique

Origen: regiones andinas de Argentina, Chile y Perú.
Etimología: el término específico hace alusión al margen espinoso-dentado de las hojas de esta especie.
Descripción: arbusto perennifolio, profusamente ramificado o pequeño arbolito hasta de unos 3 m de altura, con la corteza de color castaño claro brillante y las ramillas grisáceas. Hojas persistentes, simples y opuestas, con pecíolos cortos, de 8-10 mm de longitud y la lámina de elíptica a oblonga y 3-6 cm de largo, con el margen espinoso-dentado, de color verde oscuro por el haz y más pálidas por el envés y aspecto parecido a las del acebo. Flores solitarias, de hasta unos 4 cm de largo, dispuestas sobre cortos pedúnculos y acompañadas por dos brácteas basales lineares. Cáliz con los lóbulos de ápice redondeado, provistos de pelos marginales. Corola tubulosa, de 3-4 cm de longitud, de color rojo en la parte externa, con el borde y la parte interna amarillo o anaranjado y los lóbulos redondeados. Estambres 5, insertos por encima de la mitad superior de la corola. El fruto es una baya globosa de 8-12 mm de diámetro y color púrpura o casi negro cuando madura, con numerosas semillas de superficie lisas en su interior. Florece en verano.

Especie bastante resistente que prefiere exposiciones soleadas y suelos ricos en humus y bien drenados. La propagación suele realizarse por medio de esquejes y también por semillas, que deben ser frescas pues rápidamente pierden su capacidad de germinación. Las flores se utilizan para la extracción de un tinte de color amarillo.

2. **Gelsemium** Juss.

Género que comprende arbustos volubles, siempreverdes y glabros. Hojas opuestas o verticiladas, enteras y pecioladas; estípulas pequeñas. Flores hermafroditas, grandes y vistosas, solitarias o dispuestas en cimas axilares o terminales. Cáliz 5-partido, con los lóbulos imbricados. Corola infundibuliforme, mucho más larga que el cáliz, terminada en 5 lóbulos bastante más cortos que el tubo. Estambres 5, insertos en la base del tubo de la corola y alternando con los pétalos, con los filamentos filiformes y las anteras oblongas. Ovario súpero, bilocular, con numerosos primordios seminales en cada lóculo; estilo filiforme, con el estigma tetrapartido. El fruto es una cápsula ovoide u oblonga, con dehiscencia longitudinal; semillas aplanadas y a veces aladas. Comprende tan sólo 3 especies originarias de Centroamérica y Norteamérica y de Asia. El nombre del género procede del italiano "gelsomino", que significa jazmín.



Gelsemium sempervirens

1. **G. sempervirens** (L.) J. St. Hill.

Bignonia sempervirens L.
Lisianthus sempervirens (L.) Steud.
Jazmín de Carolina, jazmín amarillo

Origen: sur de Estados Unidos y parte de América central.
Etimología: del latín *semper* = siempre y *virens-ntis* = verdeante, lozano.
Descripción: arbusto perennifolio, trepador, con tallos volubles, delgados hasta de 6 m de longitud. Hojas opuestas, enteras, glabras, verdes y lustrosas, con la lámina de lanceolada a oval-lanceolada y 2-7 cm de longitud; pecíolos cortos de 3-5 mm de largo. Flores perfumadas, infundibuliformes, solitarias o dispuestas en cimas de pocas flores en las axilas de las hojas sobre pedicelos escamosos de 2-12 mm de longitud. Cáliz de 3-5 mm, caduco en fruto. Corola infundibuliforme, amarilla, a menudo con la parte central anaranjada, de unos 2-4 cm de longitud y los lóbulos obtusos. El fruto es una cápsula ovoide y apiculada de 1-2,5 cm de largo con las semillas aladas. Florece desde finales de invierno a principios de verano.

Especie que requiere clima cálido o templado y riegos moderados. Prefiere exposiciones soleadas o de sombra parcial. Se puede obtener una floración más intensa si se poda la planta después de cada período de floración. Se reproduce por semillas en primavera, esquejes de madera semiverde o por acodo aéreo, que debe realizarse en verano. Se trata de una planta muy venenosa, debido a su contenido en alcaloides, incluso el néctar es tóxico, lo que a menudo da lugar a accidentes cuando los niños chupan las flores. Sus principios activos se han utilizado como tranquilizantes así como en el tratamiento de trastornos psicosomáticos. Es la flor estatal del estado de Carolina del Sur.

3. **Strychnos** L.

Género que incluye árboles, arbustos y plantas a veces trepadoras, inermes o espinosos. Hojas opuestas, a veces decusadas o ternadas, cortamente pecioladas y recorridas longitudinalmente por 3-5 nervios prominentes; estípulas generalmente reducidas a un

reborde ciliado que conecta las bases de los pecíolos de las hojas opuestas. Flores hermafroditas, dispuestas en cimas axilares o terminales. Cáliz con 4-5 lóbulos. Corola hipocrateriforme, tubulosa o campanulada, terminada en 4-5 lóbulos. Androceo constituido por 4-5 estambres alternipétalos que se insertan en la garganta de la corola, con los filamentos cortos o con las anteras sentadas. Ovario súpero, bilocular, rara vez unilocular, con numerosos primordios seminales en cada lóculo; estilo cilíndrico o filiforme, con el estigma capitado o bilobulado. El fruto es una baya globosa u oblonga con pocas a numerosas semillas en su interior. Algunas especies presentan frutos comestibles, en otros casos se trata de plantas ricas en alcaloides y sumamente venenosas. Agrupa unas 190 especies originarias de las regiones cálidas de todo el Mundo. *Strychnos* es el nombre dado por Teofrastro a una planta venenosa de la familia de las solanáceas y recuperado posteriormente por Linneo. Algunos autores incluyen este género en la familia Strychnaceae.

Clave de especies

1 Arbusto o pequeño árbol inerme	1. **S. decussata**
1 Arbusto o pequeño árbol armado con espinas curvas	**2**
2 Hojas glabras	2. **S. spinosa**
2 Hojas pubescentes	3. **S. cocculoides**

1. **S. decussata** (Pappe) Gilg
Atherstonea decussata Pappe
S. atherstonei Harv.
Teca de El Cabo



Strychnos decussata

Origen: este y sur de África.
Etimología: del latín *decussatus-a-um* = decusado, puesto en cruz, en alusión a las hojas.
Descripción: arbusto o pequeño árbol hasta de unos 12 m de altura, con la corteza lisa de color grisáceo; ramas provistas de lenticelas y ramillas cilíndricas. Hojas opuestas y decusadas, subcoriáceas, muy variables en forma y en tamaño, elípticas, ovadas u obovadas, de 1 a 4 veces más largas que anchas y 2-8 x 1-6 cm, cuneadas a redondeadas en la base y con el ápice agudo, obtuso o acuminado, recorridas por 2-4 nervios principales, de color verde oscuro brillante por el haz y más pálidas por el envés, glabras en ambas superficies; pecíolos glabros, de 2-10 mm de longitud. Flores pentámeras, fragantes, dispuestas en inflorescencias axilares y terminales. Cáliz con los lóbulos de anchamente ovales a triangulares, de apenas 1 mm de largo. Corola cortamente campanulada, con los pétalos de color amarillento, de 4-6 mm de longitud, con lóbulos oblongos o estrechamente triangulares, pelosos en la parte interna. Baya elipsoide o globosa, de color naranja cuando madura, y 1,5-2 cm de diámetro, con 1-2 semillas elipsoides en su interior. Florece en primavera.

2. **S. spinosa** Lam.
Naranja de mono espinosa

Origen: África tropical y subtropical.
Etimología: el término específico, del latín *spinosus-a-um*, hace alusión a las espinas que cubren las ramas de esta especie.
Descripción: pequeño árbol caducifolio hasta de unos 9 m de altura, con la corteza rugosa que se desprende en placas rectangulares, pero que, a diferencia de otras especies, no es suberosa ni profundamente fisurada; la copa es aplanada e irregular y las ramas están armadas con espinas curvas. Hojas elípticas, ovadas o casi circulares, de 2-9 x 1,5-8 cm, con el margen entero, a veces ondulado y con el ápice estrechado, redondeado o emarginado; pecíolos de 2-10 mm de longitud. Flores pequeñas y verdosas, dispuestas en densas cimas capituliformes de 3-4 cm de diámetro en los extremos de las ramas. Bayas esféricas, de 5-12 cm de diámetro, con la cáscara dura, que se vuelve amarilla al madurar, y la pulpa carnosa; semillas numerosas, aplanadas. Florece en primavera y en verano.

Prefiere temperatura cálida, ya que es sensible a las heladas, suelos arenosos y bien drenados, aunque puede vivir también en lugares rocosos, y exposición a pleno sol. Los riegos deben ser moderados. En otoño las hojas adquieren un bonito tono amarillo antes de caer. Los frutos son comestibles, de maduración lenta, aunque no tan sabrosos como los de *S. cocculoides*. Diversas partes de la planta se utilizan con fines medicinales, especialmente en el tratamiento de picaduras de serpientes. Las semillas son venenosas y se utilizan como purgante. La propagación puede realizarse por medio de semillas, que germinan con bastante facilidad.

3. **S. cocculoides** Baker
Naranja de mono

Origen: África tropical.
Etimología: el término específico hace alusión al género *Cocculus DC.*, por la semejanza de las hojas de estas especies.
Descripción: pequeño árbol hasta de unos 7 m de altura con la corteza suberosa, de color marrón claro, profundamente fisurada longitudinalmente, la copa redondeada y las ramillas provistas de fuertes espinas axilares curvadas hacia atrás. Hojas opuestas, coriáceas, de color verde o verde amarillento, de oblongas a elípticas o ampliamente ovadas, de 2-8 x 1,5-6 cm, pubescentes en ambas superficies y recorridas longitudinalmente por 5 nervios muy prominentes por el envés; pecíolos cortos, de 2-6 mm de longitud. Flores pequeñas, de unos 5 mm de diámetro, de color verdoso o blanco crema, dispuestas en densas cimas terminales. Bayas esféricas, de unos 10 cm de diámetro, con la cáscara leñosa que se vuelve anaranjada al madurar y las semillas de hasta 2 cm de diámetro, embebidas en una pulpa carnosa.

Prefiere suelos arenosos profundos y exposición a pleno sol. La propagación puede realizarse por medio de semillas que germinan mejor si previamente se remojan en agua caliente durante 24 a 48 horas, o por renuevos basales. Los frutos son comestibles cuando están bien maduros, aunque si se ingieren en grandes cantidades pueden causar trastornos digestivos y diarreas y se utilizan para la elaboración de bebidas alcohólicas.



BUDDLEJACEAE



Arbustos, pequeños árboles, algunas lianas y hierbas sufrutescentes con pelos estrellados y/o glandulares. Hojas simples, generalmente opuestas, más raramente alternas, sésiles o pecioladas, a veces perfoliadas, sin estípulas aparentes o con estípulas interpeciolares que suelen formar una especie de anillo que une las bases de las hojas opuestas. Flores hermafroditas o unisexuales, reunidas en cimas que se disponen en inflorescencias capituliformes, racemosas o paniculiformes. Cáliz persistente, constituido por 4 sépalos unidos en la base y dividido en 4 lóbulos. Corola también tretralobulada. Androceo con 4 estambres, insertos en la mitad superior del tubo de la corola y alternando con los lóbulos de la misma. Ovario súpero, generalmente con 2 carpelos unidos en un solo ovario con numerosos primordios seminales en su interior; estilo simple, con el estigma bilobado. El fruto suele ser de tipo cápsula, más raramente una baya; semillas a menudo aladas. Comprende entre 6 y 10 géneros, según autores, y alrededor de 150 especies distribuidas por las regiones tropicales y subtropicales de América, Asia y África.

Clave de géneros

1 Hojas verticiladas, ternadas, al menos en los extremos de las ramas	1. **Nuxia**
1 Hojas opuestas o alternas	**2**
2 Corola tubular o infundibuliforme. Flores dispuestas en grandes inflorescencias paniculiformes o capituliformes	2. **Buddleja**
2 Corola campanulada. Flores solitarias o dispuestas en inflorescencias racemosas laxas	3. **Gomphostigma**

1. **Nuxia** Comm. ex Lam.

Género constituido por árboles y arbustos de corteza fibrosa. Hojas opuestas o dispuestas en verticilos de 3 ó 4, raramente alternas, pecioladas. Flores tetrámeras, hermafroditas, dispuestas en inflorescencias axilares y terminales acompañadas de brácteas. Cáliz persistente en fruto, constituido por 4 sépalos soldados en la base. Corola de color blanco o crema, con los pétalos soldados en un tubo cilíndrico. Estambres exertos, insertos en el tubo de la corola y alternando con los lóbulos de la misma. Ovario súpero. El fruto es una cápsula de longitud similar al cáliz. Agrupa unas 40 especies distribuidas por Sudáfrica, sur de Arabia, Madagascar y las Islas Mascareñas. El género está dedicado a M. de la Nux, naturalista francés que estudió la flora de la isla Reunión. Este género, atendiendo a diversos criterios, a veces ha sido incluido por algunos autores en las familias Loganiaceae o en Stilbaceae.

1. **N. floribunda** Benth.

Lachnopylis floribunda (Benth.) C.A. Sm.
Saúco de bosque

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *floribundus-a-um* = de floración abundante.
Descripción: pequeño árbol siempreverde de hasta de unos 10 m de altura, con la corteza rugosa y fisurada que se desprende en láminas, la copa globosa y las ramillas rojizas, finamente pubescentes y angulosas, que se vuelven blanquecinas con la edad. Hojas simples, generalmente dispuestas en verticilos de 3, a veces opuestas, de elípticas a oblongas, de 4-16 x 1-7 cm, estrechadas en el ápice, cuneadas o decurrentes en la base y con el margen entero, a veces algo dentado u ondulado; pecíolos delgados, rojizos, de 1,5-5 cm de largo. Flores agradablemente perfumadas, de color blanco crema y de unos 3 mm de longitud, dispuestas en grandes panículas cimosas axilares y terminales pero agrupadas en los extremos de las ramas. Cáliz a menudo víscido, persistente en el fruto, tetralobulado, de 2,5-4 mm de longitud, con los lóbulos triangulares, a veces tridentados. Corola igualmente tetralobulada, con el tubo ligeramente más corto que el cáliz y los lóbulos oblongos, de unos 2 mm de largo, obtusos o redondeados en el ápice. Androceo con los estambres exertos. Cápsula obovoide, glabra, de 3-5 mm de longitud, dehiscente en 4 valvas, con numerosas semillas diminutas en su interior. Florece en invierno.



Nuxia floribunda

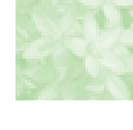
Especie de crecimiento rápido, que requiere suelos húmedos, bien fertilizados y exposición a pleno sol o sombra parcial. Los riegos deben ser abundantes. Soporta heladas moderadas, pero crece mejor en climas templados. La propagación puede hacerse por medio de esquejes y por semillas, que pueden tardar varias semanas en germinar. Su madera es dura y se utiliza para la fabricación de diversos objetos. La corteza es rica en taninos.

2. **Buddleja** L.

Género que comprende arbustos, pequeños árboles y hierbas perennes, la mayoría con indumento de pelos estrellados y pelos glandulares y ramillas de sección tetrangular. Hojas simples, cortamente pecioladas o sésiles, a veces perfoliadas, opuestas, rara vez alternas o verticiladas, enteras, crenadas o dentadas. Flores dispuestas en cimas, que a su vez se agrupan en inflorescencias globosas, capituliformes, espiciformes o paniculadas. Cáliz campanulado y tetralobulado. Corola con 4 lóbulos, acopada, campanulada, infundibuliforme, tubular o salviforme, de color blanco, amarillo, rosado, púrpura, azul o violáceo, a menudo con la garganta anaranjada. Estambres con las anteras generalmente incluidas en el tubo de la corola. El fruto es una cápsula bilocular, rara vez una baya (especies incluidas por algunos autores en el género *Nicodemia* Ten.); semillas pequeñas y numerosas. Comprende unas 100 especies distribuidas por las regiones tropicales y subtropicales de América, Asia y África. El género está dedicado al naturalista y botánico inglés Adam Buddle (1660-1715).

Clave de especies

1	Hojas todas alternas	1. **B. alternifolia**
1	Hojas opuestas, muy rara vez alternas en el extremo de los tallos	**2**
2	Flores dispuestas en inflorescencias capituliformes esféricas solitarias o agrupadas en los extremos de los tallos	**3**
2	Flores dispuestas en inflorescencias espiciformes o paniculiformes, cilíndricas, piramidales o más o menos aplanadas	**7**
3	Hojas con el margen sinuado-lobado y los lóbulos crenados	2. **B. glomerata**
3	Hojas enteras o con el margen crenado o dentado	**4**
4	Hojas tomentosas tanto por el haz como por el envés	3. **B. marrubiifolia**
4	Hojas glabras o glabrescentes por el haz y de tomentosas a lanuginosas por el envés	**5**
5	Capítulos agrupados en panículas de ramificación ternada	4. **B. incana**
5	Capítulos agrupados en panículas de ramificación pinnada, con los pedúnculos de los mismos opuestos	**6**
6	Flores de color amarillo dorado	5. **B. globosa**
6	Flores de color crema o amarillo pálido, a veces teñidas de tonalidades púrpura o violeta	6. **B. x weyeriana**
7	Flores de color amarillo o anaranjadas. Fruto de tipo baya	7. **B. madagascariensis**
7	Flores de color blanco, crema, lila, violeta, azul o púrpura. Fruto capsular	**8**
8	Corola de 2-3 cm de longitud, incluidos lóbulos	8. **B. colvilei**
8	Corola de menos de 2 cm de longitud, incluidos lóbulos	**9**
9	Filamentos exertos, de 2-6 veces más largos que las anteras	9. **B. saligna**
9	Filamentos inclusos, de longitud similar o más cortos que las anteras	**10**
10	Hojas de ovadas a triangulares, con dientes gruesos y al menos algunas de ellas perfoliadas	10. **B. crispa**
10	Hojas de elípticas a lanceoladas o lineares, en general, no perfoliadas, ocasionalmente amplexicaules o decurrentes	**11**
11	Hojas con la base auriculada	**12**
11	Hojas con la base redondeada, cordada, cuneada o decurrente	**13**
12	Hojas de color verde oscuro brillante por el haz	11. **B. auriculata**
12	Hojas de color verde grisáceo, mates y rugosas por el haz	12. **B. salviifolia**
13	Estambres con los filamentos insertos en la mitad inferior del tubo de la corola	**14**
13	Estambres insertos en la mitad superior del tubo de la corola	**15**
14	Hojas adultas glabras o ligeramente pelosas por el envés	13. **B. japonica**
14	Hojas blanco-tomentosas por el envés	14. **B. davidii**
15	Tubo de la corola glabro o parcialmente pubescente en la mitad superior	15. **B. albiflora**



15	Tubo de la corola densamente pubescente en toda su parte externa	**16**
16	Tubo de la corola hasta de 6 mm de longitud	**17**
16	Tubo de la corola de más de 6 mm de longitud	**19**
17	Flores de color púrpura o violeta	16. **B. myriantha**
17	Flores de color blanco, amarillento o lila pálido	**18**
18	Base de las hojas cuneadas o decurrentes. Ovario y cápsula glabros o diminutamente escamosos	17. **B. asiatica**
18	Base de las hojas redondeadas. Ovario y cápsula densamente tomentosos	18. **B. loricata**
19	Margen de la hoja aserrado. Inflorescencia espiciforme. Lóbulos de la corola pelosos en la cara interna	19. **B. fallowiana**
19	Margen de la hoja entero o subentero. Inflorescencia paniculiforme, largamente piramidal o cilíndrica. Lóbulos de la corola glabros en la cara interna	**20**
20	Ramillas e inflorescencias pubescentes	20. **B. paniculata**
20	Ramillas e inflorescencias densamente tomentosas	21. **B. officinalis**



1. **B. alternifolia** Maxim.

B. legendrei Gagnep.
B. minima S.Y. Bao



Buddleja alternifolia

Origen: China.
Etimología: del latín *alternus-a-um* = alterno y *folium-ii* = hoja, en alusión a la disposición de las hojas.
Descripción: arbusto caducifolio que puede alcanzar unos 4 m de altura en cultivo, con ramillas péndulas, largas y delgadas, angulosas o casi cilíndricas, con tomento de pelos estrellados. Hojas alternas, cortamente pecioladas, de lanceoladas a casi lineares, de 3-10 x 0,2-1,3 cm, cuneadas en la base y obtusas o acuminadas en el ápice, con el margen entero; son glabrescentes o ligeramente pubescentes y de color verde oscuro por el haz y blanquecinas por el envés, y las de los tallos floríferos son de menor tamaño. Flores fragantes, dispuestas en densas inflorescencias de hasta 2,5 cm de anchura que aparecen a lo largo de las ramas del año anterior. Cáliz campanulado, de lóbulos triangulares, con algunos pelos glandulares en el interior y estrellado-tomentoso en el exterior. Corola de 8-15 mm de longitud, de color lila, violeta o púrpura, con la garganta naranja. Estambres insertos hacia la mitad del tubo de la corola. Cápsulas elipsoides, glabras. Florece en primavera y verano.

La variedad **'Argentea'** posee hojas plateadas, debido a que sus superficies están densamente cubiertas de pelos sedosos.

2. **B. glomerata** H. Wendl. ex Benth.

Chilianthus lobulatus (Benth.) A. DC.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *glomeratus-a-um* = agregado, aglomerado, en alusión a las inflorescencias.
Descripción: arbusto perennifolio, multicaule, o pequeño árbol de 3-4 m de altura, con la corteza de color pardo claro y las ramillas aplanadas y angulosas, cubiertas de tomento blanquecino. Hojas opuestas, de color plateado, de ovadas a elípticas u oblongas, de 2,5-12 x 0,7-4 cm, con la base anchamente cuneada o cordada, el margen sinuado-lobado, con los lóbulos crenados, y el ápice redondeado; pecíolo tomentoso, de 3-15 mm de longitud, los de cada par a menudo unidos por las estípulas de aspecto foliáceo. Tienen el haz rugoso y ampolloso y el envés tomentoso y muy reticulado. Flores diminutas, sésiles, de color amarillo, dispuestas en inflorescencias capituliformes de 10-20 flores que se agrupan en gran número en panículas terminales en los extremos de los tallos. Cáliz campanulado, de lóbulos elípticos, estrellado-tomentoso en el exterior y glabro en el interior. Estambres exertos. El fruto es una cápsula obovoide, comprimida lateralmente, pelosa. Florece en primavera y verano.

Arbusto resistente a las heladas moderadas y a la sequía, aunque crece mejor en suelos húmedos y bien abonados. Prefiere exposición a pleno sol, aunque puede crecer bajo sombra parcial. Admite la poda. Se propaga con facilidad por medio de esquejes mientras que las semillas germinan con dificultad.



Buddleja marrubiifolia

3. **B. marrubiifolia** Benth.
Azafrancillo, azafrán del campo

Origen: sur de Estados Unidos (Texas) y norte de México.
Etimología: del género *Marrubium L.* y del latín *folium-ii* = hoja, por el parecido que tiene con las hojas de esta especie.
Descripción: arbusto caducifolio, erecto, hasta de 1,5 m de altura, densamente cubierto de indumento afieltrado, lo que le confiere un aspecto gris plateado. Hojas opuestas, sésiles o cortamente pecioladas, de obovadas a ligeramente elípticas o romboidales, de 1-6 x 1,5-2,5 cm, cuneadas en la base y redondeadas en el ápice, con el margen crenado, densamente cubiertas tanto por el haz como por el envés de un denso tomento blanquecino aterciopelado. Flores dispuestas en capítulos globosos erectos y terminales de 1-1,5 cm de diámetro, solitarios o en grupos de 2-3, cada uno con hasta 35 flores sustentadas por 2 brácteas. Cáliz campanulado, glandular-tomentuloso en el exterior. Corola de color amarillo dorado intenso o anaranjado, con la garganta más oscura. Estambres inclusos. Fruto capsular, oblongo-ovoide, tomentuloso. Florece en verano y otoño.

Especie bastante resistente a la sequía, fácil de establecer, de floración prolongada y adecuada para xerojardinería. Requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos bien drenados. Los riegos deben ser moderados. Admite la poda, que debe realizarse una vez terminada la floración para mantener la forma de la planta. La propagación suele hacerse por medio de esquejes.

4. **B. incana** Ruiz & Pav.
Quisuar

Origen: Perú.
Etimología: del latín *incanus-a-um* = gris, canescente, en alusión al indumento que cubre la mayoría de los órganos de esta especie.
Descripción: árbol de tronco erecto, bastante grueso, que suele alcanzar hasta unos 8 m de altura, con la corteza pardo-amarillenta y las ramillas tetrágonas. Hojas opuestas, cortamente pecioladas, con el pecíolo canaliculado y la lámina de oblonga a lanceolada, de 8-20 x 3-5 cm, agudas en el ápice, atenuadas en la base y con el margen crenulado o aserrado; son de textura más o menos coriácea, rugosas y glabrescentes por el haz y tomentoso-lanuginosas por el envés; estípulas interpeciolares y reducidas a un reborde semicircular entre las bases de los pecíolos opuestos. Flores sésiles, suavemente perfumadas, dispuestas en capítulos globosos, tomentoso-lanuginosos, que se agrupan a su vez en panículas terminales de ramificación ternada, acompañadas de brácteas y bractéolas lineares, agudas o subuladas. Cáliz campanulado, densamente tomentoso en el exterior. Corola de color amarillo dorado. Estambres inclusos. Fruto capsular, cilíndrico, tomentoso. Florece a finales de verano o en otoño.

La madera de esta especie es muy dura y ha sido utilizada por los pueblos andinos para la fabricación de distintos tipos de utensilios.

5. **B. globosa** Hope
B. capitata Jacq.
B. connata Ruiz & Pav.
Matico

Origen: región andina de Perú, Chile y Argentina.
Etimología: del latín *globosus-a-um* = esférico, en alusión a la forma de las inflorescencias.
Descripción: arbusto erecto, perennifolio o semicaducifolio, de 1-5 m de altura, con las ramillas jóvenes subcuadrangulares, cubiertas de un indumento afieltrado. Hojas opuestas, sésiles o cortamente pecioladas, a menudo con la base abrazadora; lámina de lanceolada a elíptica, de 5-25 x 2-6 cm, largamente acuminada en el ápice, con la base decurrente y el margen desde más o menos entero a agudamente dentado; son glabras y rugosas por el haz y densamente tomentosas y con la nerviación muy reticulada por el envés. Flores dispuestas en inflorescencias terminales constituidas por numerosos capítulos

esféricos, largamente pedunculados, de unos 2 cm de diámetro, con 30-50 flores cada uno. Cáliz tubular-acampanado, estrellado-tomentoso en el exterior. Corola de color amarillo dorado o anaranjado. Estambres inclusos. El fruto es una cápsula elipsoide, tomentulosa y glandular. Florece a finales de primavera o en verano.

Arbusto que requiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados, de preferencia calcáreos. Conviene situarla en lugares protegidos del viento, pues el follaje se daña con facilidad. Se reproduce por semillas y esquejes. Sus hojas se usan como cicatrizante pues tienen la propiedad de cerrar todo tipo de heridas, tanto internas como externas, por lo que se ha utilizado en medicina popular en infusiones para curar úlceras digestivas.



Buddleja globosa



Buddleja x weyeriana 'Sungold'

6. **B. x weyeriana** Weyer

Origen: se trata de un híbrido de jardinería resultado del cruzamiento entre *B. davidii* var. magnifica y *B. globosa* Hope.
Etimología: especie dedicada a Mr. Van der Weyer, horticultor que desarrolló este híbrido en Dorset en el año 1914.
Descripción: arbusto caducifolio de follaje a veces grisáceo y con aspecto similar a *B. globosa*, aunque no tan alto y de floración más tardía, de la que se diferencia por presentar flores de color amarillo pálido, a veces algo anaranjadas o de tonalidades crema en algunas variedades, o con tintes rosados o violetas, dispuestas en capítulos esféricos que se encuentran agrupados en los extremos de las ramas en densas panículas terminales. Florece a finales de verano o a principios de otoño.

El cultivar **'Sungold'** presenta flores de color amarillo anaranjado sin tintes rosados ni violetas, y es muy popular. Obtuvo un premio de la Royal Horticultural Society en 1993.

7. **B. madagascariensis** Lam.
Nicodemia madagascarensis (Lam.) R. Parker
Adenoplea madagascariensis (Lam.) Eastw.
Budelia de invierno

Origen: Madagascar.
Etimología: el término específico hace alusión a su lugar de origen.
Descripción: arbusto perennifolio o semicaducifolio, sarmentoso, de hasta de unos 4 m de altura o más, con las ramillas cilíndricas, arqueadas y densamente cubiertas de tomento de pelos estrellados de blancos a amarillentos. Hojas opuestas, en ocasiones subopuestas, de estrechamente ovadas a lanceoladas, de 4-14 x 1,5-7 cm, de redondeadas

a cuneadas en la base, acuminadas en el ápice y con el margen entero o ligeramente denticulado; son de color verde oscuro, rugosas y glabras por el haz, y densamente tomentosas por el envés. Pecíolo de 0,5-2 cm de largo. Flores aromáticas, dispuestas en inflorescencias paniculadas terminales, péndulas, de 5-25 cm de longitud, con los pedúnculos y pedicelos tomentosos. Cáliz campanulado o urceolado, de 2-4 mm de largo, estrellado-tomentoso en el exterior y glabro en el interior. Corola de color amarillo intenso o amarillo anaranjado, de 9-14 mm de longitud, con el tubo densamente cubierto de pelos estrellados en la parte externa. Estambres ligeramente inclusos. El fruto es una baya globosa, glandular-pubescente o glabra, de color rojizo o púrpura oscuro en la madurez. Florece a finales de invierno.

Planta que requiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados. Prefiere lugares al abrigo del viento y admite la poda, que debe realizarse a finales de verano o a principios de otoño para favorecer la floración. Resiste heladas moderadas, aunque puede llegar a perder las hojas. La propagación puede realizarse por medio de semillas o de esquejes.



Buddleja madagascariensis



Buddleja colvillei

8. **B. colvilei** Hook. f. & Thomson
B. sessilifolia B.S. Sun
Budelia de Colvile

Origen: región del Himalaya (Nepal, Bután, India).
Etimología: en honor del abogado escocés que fuera juez en Calcuta Sir James W. Colvile (1801-1880).
Descripción: arbusto o pequeño árbol de 2-6 m de altura, con las ramillas cuadrangulares o subcilíndricas, glabrescentes, con algunos pelos estrellados y glandulares dispersos. Hojas opuestas, sésiles o cortamente pecioladas, con la lámina más o menos estrechamente elíptica, de 7-16 x 2-6 cm, con la base cuneada, redondeada o decurrente, el ápice acuminado y el margen finamente aserrado; están cubiertas de pelos estrellados y algunos pelos glandulares dispersos cuando jóvenes en ambas caras, con la nerviación reticulada e impresa en el haz y prominente en el envés. Flores dispuestas en inflorescencias de tipo paniculado o tirsoideo, terminales y axilares pero agrupadas en los extremos de las ramas. Cáliz ampliamente campanulado, de 6-8 mm de longitud, con los lóbulos de ovados a triangulares, estrellado-tomentoso en la parte externa y con pelos glandulares en la interna. Corola de color púrpura o rojo vino, con la garganta blanca, de 2-3 cm de

longitud, con el tubo cilíndrico y los lóbulos suborbiculares de margen crenado, glabrescente o con algunos pelos estrellados cuando joven. Estambres ligeramente inclusos. Cápsula elipsoide, comprimida lateralmente, glabra o estrellado-tomentosa. Florece a finales de primavera o en verano.



Arbusto que requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos blandos, ligeramente húmedos, abonados y bien drenados. La propagación puede realizarse por medio de semillas o de esquejes.

9. **B. saligna** Willd.
B. salicifolia Jacq.
Olivo falso

Origen: Sudáfrica.
Etimología: el término específico hace referencia al género *Salix*, cuyas hojas guardan cierto parecido con las de esta especie.
Descripción: arbusto o árbol que puede alcanzar los 10 m de altura, pero que generalmente no supera los 4-5 m en cultivo, con la corteza de color grisáceo o marrón oscuro que se desprende en tiras longitudinales y las ramillas péndulas y tetrangulares, cubiertas de pubescencia aterciopelada. Hojas opuestas, decusadas, cortamente pecioladas, de estrechamente elípticas a lineares, de 2-15 x 2-3 cm, agudas, acuminadas o redondeadas en el ápice y cuneadas o decurrentes en la base, con el margen entero u ondulado; son algo coriáceas, de color verde oscuro y glabras por el haz y densamente cubiertas de pelos estrellados y con la nervadura prominente por el envés. Flores con olor a miel y de color blanco crema que se disponen en panículas redondeadas hasta de unos 15 cm de diámetro, generalmente terminales. Cáliz cupuliforme, lepidoto externamente, de 0,8-1,4 mm de largo; corola de 1,8-3 mm de longitud, de color blanco, crema o lila, con la garganta naranja y el tubo en forma de copa. Estambres con los filamentos de 2 a 6 veces más largos que las anteras. Cápsula oblonga, con pelos esparcidos. Florece en primavera y verano.



Buddleja saligna

Planta de rápido crecimiento, resistente a las heladas y a la sequía. Puede vivir en cualquier tipo de suelo, aunque si están bien abonados el desarrollo es más rápido. Admite la poda, que debe realizarse después de la floración, pudiendo utilizarse para formar setos. Se propaga fácilmente por medio de esquejes pero también por semillas, que tardan en germinar entre 1 y 4 semanas. La madera de esta especie es de buena calidad y se utiliza para la fabricación de piezas pequeñas de mobiliario. Las raíces se han utilizado como purgante y las hojas para combatir catarros y resfriados.

10. **B. crispa** Benth.
B. agathosma Diels
B. caryopteridifolia W.W. Sm.

Origen: Afganistán, Pakistán, Nepal, Bhutan y parte de China.
Etimología: del latín *crispus-a-um* = encrespado, rizado, en alusión al indumento que cubre los distintos órganos de la planta.
Descripción: arbusto de hasta unos 3 m de altura, con las ramillas más o menos cilíndricas, densamente cubiertas de pelos estrellados. Hojas opuestas, densamente cubiertas de pelos estrellados, de oval-triangulares a lanceoladas, de 2-15 x 1-8 cm, acuminadas en el ápice y pecioladas, sésiles, amplexicaules o con la base decurrente o perfoliada; margen dentado, crenado o casi lobado. Pecíolo a menudo alado, de hasta 3 cm de longitud, a veces con estípulas foliáceas, suborbiculares, de 1-1,5 cm de diámetro. Flores dispuestas en inflorescencias paniculiformes terminales, a veces con algunas ramas laterales aparentemente axilares. Cáliz campanulado, de 3-9 mm de largo, densamente estrellado-tomentoso externamente, con lóbulos de ovados a triangulares. Corola estrechamente cilíndrica, de 7-17 mm de longitud, de color lila, púrpura o violeta, con la garganta anaranjada, densamente cubierta de pelos estrellados en toda su superficie externa y con los lóbulos suborbiculares. Anteras sésiles, insertas por encima

de la mitad del tubo de la corola. Cápsula elipsoide, con tomento de pelos estrellados. Florece en verano.

La **var. farreri** (Balf.f. & W.W. Sm.) Hand.-Mazz. (= *B. farreri* Balf.f. & W.W. Sm.) se caracteriza por presentar la floración más temprana y porque las flores se abren antes de que aparezcan las primeras hojas de la temporada.

11. **B. auriculata** Benth.
Salvia llorona



Buddleja salviifolia

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *auriculatus-a-um* = auriculado, con lóbulos parecidos a una oreja, en alusión a las estípulas foliáceas que aparentan aurículas en la base de las hojas.
Descripción: arbusto perennifolio o pequeño arbolito hasta de 3-4 m de altura, con las ramillas redondeadas o algo angulosas, cubiertas de pubescencia de pelos estrellados. Hojas con pecíolo de 3-11 mm de largo. Estípulas foliáceas, de 0,5-5 mm de largo. Lámina de estrechamente ovada a lanceolada, de 2-13 x 0,5-5 cm, con la base cuneada o redondeada, el margen aserrado o entero y revoluto y el ápice acuminado. Son de color verde oscuro brillante por el haz y densamente tomentoso-plateadas por el envés, con la nerviación reticulada e impresa en el haz y prominente por el envés. Flores fragantes, dispuestas en panículas redondeadas axilares y terminales, con los pedúnculos, ramificaciones y pedicelos tomentosos. Cáliz campanulado, tomentoso externamente, de 1,5-2,2 mm de largo. Corola tubular, de color blanco crema, con el tubo de 5-10 mm de longitud y el centro anaranjado o lila, densamente cubierta por pelos estrellados en la parte externa. Estambres con las anteras insertas en el tercio superior del tubo de la corola y los filamentos de igual longitud o más cortos que las mismas. Cápsula elipsoide, incluida parcialmente en el cáliz. Florece a finales de otoño o en invierno.

Especie resistente a las heladas y la sequía, aunque crece mejor en suelos húmedos y bien abonados. Prefiere exposición a pleno sol, aunque puede crecer bajo sombra parcial. Admite la poda y se propaga con facilidad por medio de esquejes.



12. **B. salviifolia** (L.) Lam.
Lantana salviifolia L.

Origen: sudeste de África.
Etimología: del género *Salvia* L. y del latín *folium-ii* = hoja, debido a su parecido con las de algunas especies de ese género.
Descripción: arbusto o pequeño árbol semicaducifolio que puede llegar a medir hasta unos 4 m de altura, generalmente menos en cultivo, con las ramillas cubiertas de pelos estrellados blanquecinos o ferruginosos. Hojas opuestas, sésiles o cortamente pecioladas, de estrechamente lanceoladas a estrechamente oblongas, de 4-18 x 0,8-5 cm, de borde crenado, agudas o largamente acuminadas en el ápice y de cordadas a auriculadas en la base; son de color verde oscuro, glabras y rugosas en el haz y densamente tomentosas y con la nerviación reticulada y sobresaliente por el envés. Flores suavemente perfumadas, dispuestas en grandes panículas arqueadas, muy variables. Cáliz campanulado, de 2-3 mm de largo, más o menos envuelto por 1-2 pares de bractéolas unidas en la base. Corola de color blanco, lila o purpúrea, de 6-10 mm de longitud, con el centro naranja, densamente cubierta por la parte externa de pelos estrellados, al igual que el cáliz. Anteras dispuestas en la boca de la corola, con los filamentos de igual longitud o más cortos que las mismas. Cápsula elipsoide, parcialmente inmersa en el cáliz, pelosa. Florece en invierno.

Especie que requiere suelos bien drenados y exposición a pleno sol. Las plantas jóvenes deben protegerse de las heladas hasta que estén bien establecidas. Admite la poda y puede utilizarse para formar setos. La propagación se realiza por medio de esquejes tratados con hormonas enraizantes y mantenidos en arena húmeda durante 3 ó 4 semanas para que arraiguen convenientemente.

13. **B. japonica** Hemsl.

Origen: Japón.
Etimología: el término específico hace alusión al lugar de origen de esta especie.
Descripción: arbusto caducifolio de 1-1,5 m de altura, con los tallos tetrangulares y alados y las ramillas densamente cubiertas de tomento afieltrado cuando son jóvenes. Hojas opuestas, cortamente pecioladas, de estrechamente ovadas a estrechamente elípticas, de 6-20 x 2-6 cm, con la base cuneada o redondeada, el ápice acuminado y el margen entero, ondulado o ligeramente dentado. Son de color verde oscuro y más o menos glabras por el haz, y estrellado-tomentosas o casi glabras por el envés, con la nerviación reticulada y destacada. Flores dispuestas en panículas terminales de 6-15 cm de longitud, densamente cubiertas de pubescencia afieltrada. Cáliz campanulado, de 4,5-6,5 mm de largo, estrellado-tomentoso en el exterior y con algunos pelos glandulares en el interior, con los lóbulos triangulares. Corola de color lila, con el tubo de 1-1,6 cm de largo, a menudo curvado, estrellado-pubescente en el exterior, con los lóbulos suborbiculares. Estambres inclusos, con las anteras insertas en la mitad inferior del tubo de la corola, con los filamentos de igual longitud o más cortos que las mismas. Cápsula elipsoide, glabra o con diminutos pelos glandulares. Florece en verano.

Especie resistente a la sequía, apta para xerojardinería, que requiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados, de preferencia neutros o ligeramente alcalinos. Tolera heladas moderadas, comportándose como perennifolio en lugares cálidos. La propagación suele realizarse por medio de esquejes.

14. **B. davidii** Franch.
B. variabilis Hemsl.

Origen: China, Japón.
Etimología: dedicada al misionero francés Jean Pierre Armand David (1826-1900), recolector de plantas en China.
Descripción: arbusto caducifolio o semiperennifolio que puede alcanzar hasta unos 5 m de altura, con las ramillas más o menos tetrangulares, densamente cubiertas de un tomento de pelos estrellados, al igual que el envés de las hojas, pecíolos e inflorescencias. Hojas pecioladas, con pecíolos de 1-5 mm de longitud; estípulas a menudo presentes, de ovadas a suborbiculares, de 1-5 mm de longitud. Lámina de estrechamente ovada a estrechamente elíptica o lanceolada, de 4-20 x 1-7 cm, con la base cuneada, el ápice acuminado y el margen aserrado. Son de color verde oscuro y glabras o subglabras por el haz, con la nerviación reticulada impresa, y blanco-tomentosas por el envés. Flores dispuestas en densas panículas terminales de hasta 30 cm de largo, acompañadas de brácteas desde foliáceas a pequeñas y lineares. Cáliz campanulado, de 2-3,5 mm de longitud, glabro o pubescente, con los lóbulos estrechamente triangulares. Corola de 8-14 mm de longitud, con el tubo estrechamente cilíndrico y los lóbulos suborbiculares, de color violeta a púrpura oscuro, a veces blanca, con la garganta naranja o amarilla, glabra o pubescente en la parte externa, con algunos pelos glandulares. Estambres inclusos, insertos en la mitad inferior del tubo de la corola, con los filamentos de longitud similar a las anteras o más cortos. Cápsula estrechamente ovoide, glabra o ligeramente pubescente. Florece de mayo a octubre.

Especie muy variable de la que existen numerosas variedades como la **var. nanhoensis** (Chitt.) Rehder, de menor tamaño, las hojas más estrechas y las inflorescencias hasta de 8 cm de longitud, con las flores malva. La **var. alba** Rehder & E.H. Wilson presenta flores blancas y florece en verano. La **var. magnifica** Rehder & E.H. Wilson se caracteriza por sus flores de color púrpura, con los lóbulos deflexos, al igual que la **var. superba** (de Corte) Rehder & E.H. Wilson, pero esta última no tiene los lóbulos deflexos, mientras que la **var. veitchiana** (J.H. Veitch) Rehder es un arbusto vigoroso con ramas arqueadas y grandes inflorescencias de color malva de floración temprana.

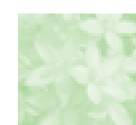
Existen, además, numerosos cultivares debido a lo popular de su cultivo, ya que se trata de una especie bastante rústica que soporta períodos de sequía y las heladas, adaptándose bien a casi cualquier tipo de suelo. Estos cultivares se diferencian entre otras características por el colorido de sus flores, existiendo variedades de flores blancas como **'White Bouquet'** o **'White profussion'**, este último con el centro amarillo; mientras que otros cultivares poseen tonalidades rosadas como **'Pink Delight'**, de porte muy compacto, o **'Summer Beauty'**, de color lila como **'Fascination'**, de color fucsia como **'Opera'**, de color púrpura o rojizo como **'Harlequin'** o **'Border Beauty'**, o de tonalidades que van del azul al violeta como **'Black Knight'**, **'Empire Blue'**, **'Nanho Blue'**, **'Ile de France'** o **'Cardinal'**. **'Royal Red'** tiene las flores de un color entre marrón y púrpura oscuro.



Buddleja davidii

15. **B. albiflora** Hemsl.
B. hemsleyana Koehne
B. giraldii Diels

Origen: China.
Etimología: del latín *albus-a-um* = blanco y *flos-floris* = flor.
Descripción: arbusto caducifolio de 1-3 m de altura, con las ramillas cilíndricas o angulosas, glabrescentes con la edad. Hojas opuestas, de ovadas a estrechamente elípticas, de 7-30 x 2-10 cm, largamente acuminadas en el ápice, cuneadas o redondeadas en la base y con el margen irregularmente dentado, densamente cubiertas de pelos plateados por el envés. Pecíolos de 3-15 mm de longitud. Flores dispuestas en panículas densas, casi cilíndricas, discontínuas, de 20-30 cm de longitud. Cáliz campanulado, de 2-3 mm de largo, con pubescencia diminuta exteriormente y con los lóbulos triangulares. Corola de 3-8 mm de largo, de color lila, con el tubo obcónico, al menos 3 veces tan largo como ancho, glabro o parcialmente cubierto de una densa pubescencia de pelos estrellados en la mitad superior, con los lóbulos suborbiculares. Estambres ligeramente inclusos, con las anteras dispuestas hacia la mitad del tubo de la corola, justo debajo de la boca, con los filamentos de igual longitud o más cortos que las mismas. El fruto es una cápsula elipsoide, glabra. Florece en primavera y verano.



16. **B. myriantha** Diels
B. bullata H.B.K.

Origen: China.
Etimología: del griego *myrios* = innumerable, diez mil y *anthos* = flor.
Descripción: arbusto caducifolio de 1-3 m de altura, con las ramillas cuadrangulares, a veces más o menos aladas y cubiertas de denso tomento de pelos estrellados cuando jóvenes. Hojas opuestas, con pecíolos de hasta 6 mm de longitud, de estrechamente elípticas a lanceoladas, de 5-20 x 1-6 cm, acuminadas en el ápice, cuneadas o decurrentes en la base y con el margen entero o finamente aserrado, densamente estrellado-tomentosas por el envés. Flores dispuestas en inflorescencias terminales espiciformes, casi cilíndricas y contínuas, de 6-25 cm de longitud. Cáliz campanulado, de 2-4 mm de largo, con tomento de pelos estrellados externamente, con los lóbulos estrechamente triangulares. Corola de color púrpura, con el tubo cilíndrico, de 4-6 mm de largo, y los lóbulos suborbiculares, densamente cubierta de pelos estrellados por la parte externa. Estambres inclusos, insertos en la mitd superior del tubo de la corola, sésiles o con los filamentos de longitud similar a las anteras o más cortos. Cápsula elipsoide, glabra o tomentosa. Florece en verano.



Buddleja myriantha

17. **B. asiatica** Lour.
B. acuminatissima Blume
B. arfakensis Kaneh. & Hatus.
B. virgata Blanco

Origen: sur y sudeste de Asia.
Etimología: del latín *asiaticus-a-um*, en alusión al continente de origen.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de 1-7 m de altura, con gran parte de sus órganos lanosos o densamente cubiertos de pubescencia de pelos estrellados. Ramillas cilíndricas o subcilíndricas. Hojas opuestas, a veces alternas en el ápice de las ramas, con pecíolos de 2-15 mm de longitud; lámina de estrechamente elíptica a linear, de 3-30 x 0,5-7 cm, de cuneadas a decurrentes en la base, acuminadas en el ápice y con el margen de subentero a remotamente serrado-dentado, glabras o pubescentes por el haz y densamente tomentosa por el envés. Flores dispuestas en inflorescencias axilares y terminales espiciformes, de 5-25 cm de longitud, densamente tomentosas. Cáliz campanulado, de 1,5-4,5 mm de largo, con los lóbulos triangulares, pubescente o tomentoso externamente. Corola de color blanco o violeta pálido, de 4-7 mm de longitud, pubescente, con los lóbulos suborbiculares. Estambres inclusos, insertos por encima de la mitad del tubo de la corola, con los filamentos de longitud similar a las anteras o más cortos. Cápsula elipsoide, glabra o diminutamente escamosa. Florece en invierno y primavera.

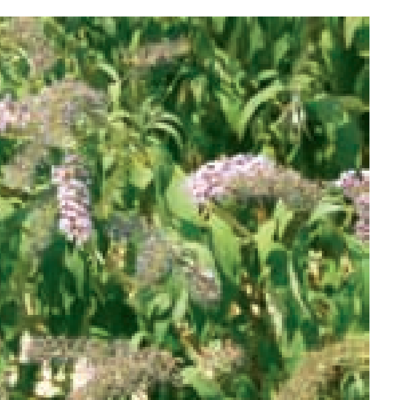
Especie bastante resistente a la polución y a la sequía, que tolera casi cualquier tipo de suelo, incluso si son pobres o muy alcalinos, a condición de que tengan buen drenaje. Prefiere exposición a pleno sol, no tolerando las heladas. Admite bien la poda, que debe ser realizada después de la floración para mantener un porte más compacto. La propagación puede hacerse por medio de semillas, que tardan entre 3 y 4 semanas en germinar, o por esquejes.

18. **B. loricata** Leeuwenb.
B. corrugata (Benth.) Phillips
Nuxia corrugata Benth.
Chilianthus corrugatus (Benth.) DC.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *loricatus-a-um* = con lórica, coraza o cota de malla, en alusión al denso tomento que cubre los distintos órganos de esta especie.
Descripción: arbusto profusa y densamente ramificado que puede alcanzar hasta unos 4 m de altura, algo menos en cultivo, con la corteza de color marrón pálido y las ramillas tomentosas, cilíndricas o cuadrangulares. Hojas opuestas, pecioladas y estrechamente

lanceoladas, de 2-12 x 0,2-2 cm, estrechadas en el ápice y redondeadas en la base, rugosas y de color verde por el haz y mucho más claras y densamente tomentoso-ferrugíneas por el envés, con un nervio central muy marcado y el margen finamente crenado; pecíolos de 2-10 mm de largo. Flores suavemente perfumadas, dispuestas en cimas o en densas espigas terminales de 2-12 cm de largo, con los pedicelos y el cáliz densamente tomentosos. Cáliz obcónico, de 2-3 mm de largo, con los lóbulos estrechamente triangulares. Corola de 3-6 mm de longitud, blanca o amarillenta, a veces con el centro naranja, tomentosa en la parte externa, con los lóbulos anchamente ovados. Estambres ligeramente exertos, con las anteras dispuestas justo por debajo de la boca de la corola y los filamentos de igual longitud o más cortos que las mismas. Cápsula elipsoide, comprimida lateralmente, densamente grisáceo-tomentosa. Florece en verano.

A veces se confunde con *B. salviifolia*, pero *B. loricata* tiene la base de la hoja más redondeada y no tiene estípulas, sino una especie de línea entre los pecíolos de las hojas. También puede identificarse por el tomento ferrugíneo que cubren sus órganos. No tolera el frío. Se propaga por esquejes, ya que las semillas germinan con dificultad. Admite la poda y puede utilizarse para formar setos.



Buddleja fallowiana

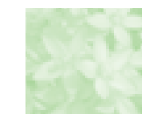
19. **B. fallowiana** Balf.f. & W.W. Sm.

Origen: oeste de China.
Etimología: en honor de George Fallow, jardinero a principios del siglo XX en el Jardín Botánico de Edimburgo.
Descripción: arbusto caducifolio de 1-2 m de altura en cultivo, con las ramillas cilíndricas, erectas, densamente cubiertas de pelos estrellados y glandulares. Hojas opuestas, cortamente pecioladas, con pecíolos de 5-10 mm de longitud; lámina de ovada a estrechamente elíptica o lanceolada, de 5-15 x 1-6,5 cm, con la base cuneada o decurrente, el ápice agudo o acuminado y el margen aserrado, densamente estrellado-tomentosas cuando jóvenes pero con el haz glabrescente en la madurez. Flores dispuestas en inflorescencia terminales paniculadas, erectas, normalmente contínuas, de 20-40 cm de longitud. Cáliz campanulado, densamente tomentoso, de 3-5 mm de largo, con lóbulos triangulares, acuminados. Corola de 9-15 mm de longitud y color lavanda, con la garganta naranja, densamente tomentosa en la parte externa, con los lóbulos elípticos con el margen crenado-serrado. Estambres inclusos, insertos cerca de la boca de la corola, con los filamentos de igual longitud o más cortos que las anteras. Cápsula elipsoide, tomentosa, rodeada por el cáliz. Florece en primavera y verano.

Algunas variedades y cultivares de esta especie difieren fundamentalmente en el color de las flores y en la morfología de las inflorescencias. La var. **alba** Sabourin posee flores blancas, mientras que **'Lochinch'**, un cruce con *B. davidii*, presenta flores de color violeta oscuro dispuestas en inflorescencias terminales de tres ramas.

20. **B. paniculata** Wall.
B. acutifolia C.H. Wright
B. gynandra C. Marquand
B. lavandulacea Kränzl.

Origen: sur y este de Asia.
Etimología: del latín *paniculatus-a-um* = paniculado, en forma de panojas o de panículas, en alusión a la disposición de las flores.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de 1-6 m de altura, con las ramillas cilíndricas o casi tetrangulares, con tomento de pelos estrellados. Hojas opuestas, subsésiles o con pecíolos de hasta 2 cm de longitud y la lámina de ovada a estrechamente elíptica, de 2-25 x 0,7-9 cm, con la base decurrente, el ápice acuminado y el margen entero o algo aserrado, glabrescente por el haz y con tomento de pelos estrellados por el envés; estípulas foliáceas. Flores dispuestas en inflorescencias paniculadas o tirsoideas axilares o terminales, de hasta 25 cm de longitud. Cáliz campanulado, de 2,5-4 mm de largo, cubierto de



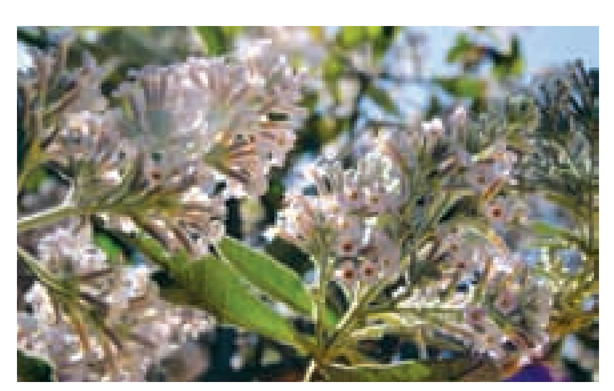
pelos estrellados y glandulares, con los lóbulos anchamente triangulares. Corola de 7-12 mm de longitud, de color blanco, rosado o lila, con la garganta naranja, tomentosa en su parte externa, con los lóbulos suborbiculares. Estambres inclusos, insertos justo por debajo de la garganta de la corola. Cápsula elipsoide, glabrescente. Florece en primavera.

Planta que requiere exposición a pleno sol y suelos húmedos y bien drenados, mejor si son neutros o ligeramente alcalinos. Resiste heladas moderadas, aunque puede llegar a perder las hojas. La propagación puede realizarse por medio de semillas, que tardan entre 3 y 4 semanas en germinar, o por medio de esquejes de madera semiverde.

21. **B. officinalis** Maxim.

Origen: oeste de China y Vietnam.
Etimología: del latín *officinalis-e* = medicinal, propio de las oficinas de farmacia.
Descripción: arbusto semicaducifolio de 2-3 m de altura, con las ramillas cilíndricas o ligeramente tetrangulares, densamente tomentosas. Hojas opuestas, sésiles o con pecíolos de hasta 3 cm de longitud, con la lámina de ovada a estrechamente elíptica o lanceolada, de 4-20 x 2-8 cm, con la base cordada, cuneada o decurrente, el ápice agudo, acuminado u obtuso y el margen entero, sinuado o algo dentado, densamente tomentosas por el envés y glabrescente por el haz. Flores fragantes, dispuestas en panículas terminales piramidales de hasta 20 cm de longitud. Cáliz campanulado, de 2-5 mm de longitud, tomentoso y con algunos pelos glandulares, con los lóbulos triangulares. Corola de color lila o rosado, con la garganta naranja, de 1-1,5 cm de longitud, densamente tomentosa en la parte externa, con los lóbulos suborbiculares. Estambres inclusos, insertos por encima de la mitad del tubo de la corola, con los filamentos de longitud similar a las anteras o más cortas. Cápsulas elipsoidales, de 4-8 mm de longitud, estrellado-tomentosas, glabrescentes en la madurez. Florece en primavera.

Planta que requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos ricos, húmedos y bien drenados. Prefiere lugares al abrigo del viento pues las hojas se dañan con facilidad. Admite la poda, que debe realizarse en invierno para favorecer la floración. Resiste heladas moderadas, aunque puede llegar a perder las hojas. La propagación puede realizarse por medio de semillas, que tardan 3-4 semanas en germinar, o por esquejes. Las flores se han utilizado como antiespasmódico y con fines neuroprotectores.




Buddleja officinalis


Gomphostigma virgatum

3. **Gomphostigma** Turcz.

Género que comprende pequeños arbustos o matas leñosas en la base, glabros o con pelos estrellados. Hojas opuestas, enteras o subenteras, más o menos sésiles. Flores pequeñas, tetrámeras, agrupadas en inflorescencias racemosas. Cáliz acampanado, con 4 sépalos de ovados a oblongos, unidos parcialmente. Corola acopada o campanulada, de color blanco, con 4 lóbulos imbricados cuando están en capullo, redondeados, glabra externamente y pilosa en su interior, al menos en el tubo. Estambres insertos en el tubo

de la corola, con las anteras exertas. Ovario glabro, bilocular. Estilo persistente, filiforme, con estigma capitado. El fruto es una cápsula bilocular oblonga, comprimida lateralmente, con dehiscencia septicida. Semillas obovoides o angulosas. Sólo comprende 2 especies originarias de Sudáfrica. El nombre del género deriva del griego *Gomphos* = clavo y *stigma* = estigma, en alusión a la forma del estigma.

1. **G. virgatum** (L. f.) Baill.
Buddleja virgata L.f.
G. scoparioides Turcz.
Estrella de río

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *virgatus-a-um* = con ramillas finas y delgadas.
Descripción: arbusto perennifolio hasta de 2,5 m de altura, con ramas delgadas y flexibles, a menudo péndulas, de color gris plateado. Hojas opuestas, sésiles o muy cortamente pecioladas, de estrechamente lanceoladas a lineares, parecidas a las del romero, de 0,5-8 x 0,1-5 cm, agudas o redondeadas en el ápice y con el borde entero y a menudo revoluto. Son plateadas, con indumento de pelos flocosos. Flores pequeñas, aromáticas, solitarias y axilares o agrupadas en los extremos de las ramificaciones en inflorescencias racemosas de 5-15 cm de longitud. Cáliz campanulado, con los lóbulos de elípticos a lanceolados, agudos en el ápice, de 2-4,5 mm de largo. Corola campanulada, de color blanco, de 5-10 mm de largo, con 4 lóbulos ovados e imbricados, de agudos a redondeados en al ápice. Estambres insertos en el tubo de la corola, con las anteras exertas y alternando con los lóbulos de la misma. Fruto en cápsula. Florece en verano.

Planta que requiere exposición a pleno sol o sombra parcial. Admite la poda, lo que favorece la floración si se realiza a finales de invierno. La propagación se realiza por medio de esquejes semileñosos. Esta especie vive de manera natural en bordes de cursos de agua, por lo que es adecuada para bordes de estanques y jardines acuáticos.

GENTIANACEAE

Hierbas (raramente arbustos) con principios amargos, glabras, anuales, bienales o perennes. Plantas generalmente rizomatosas, con raíces primarias fibrosas. Tallos ascendentes o erectos, estriados o angulosos. Hojas enteras, sin estipulas, normalmente sentadas y a menudo connadas en la base, generalmente opuestas y decusadas, a veces en verticilos de 3-8 y a veces formando una roseta basal. Inflorescencias axilares o terminales, en cimas de una a pocas flores, a veces en racimos terminales y/o en verticilos axilares. Flores regulares, bisexuales, (3-) 5 (-6-16)-meras; cáliz gamosépalo, más o menos profundamente lobulado, con lóbulos de filiformes a ovados, iguales o desiguales, con un nervio medio prominente y a veces sus bases unidas por una membrana traslúcida; pueden aparecer unos pequeños apéndices rodeando la base del cáliz (collarín); corola gamopétala, tubular, infundibuliforme, hipocrateriforme, obcónica o urceolada, raramente rotácea; tubo generalmente mucho más largo que los lóbulos, a veces con pliegues y apéndices accesorios entre ellos. Androceo con estambres en igual número que los pétalos, insertos en la base del tubo de la corola o en los senos entre los lóbulos; filamentos más o menos alados en la base; anteras libres o a veces unidas, generalmente abriéndose por ranuras, ocasionalmente por poros. Gineceo con ovario súpero, con 2 carpelos soldados, unilocular (raramente con 2 lóculos), sentado o con un ginóforo largo, con numerosos óvulos; estilo generalmente corto, linear, menos a menudo largo y filiforme; lóbulos del estigma libres o connados, recurvados, usualmente de oblongos a lineares, raras veces extendidos o redondeados. Fruto en cápsula (raras veces baya), dehiscente (raramente indehiscente), septicida, de cilíndrica a elipsoidea y sin alas, o estrechamente obovoidea y alada; semillas numerosas, sin alas o aladas, con la corteza diminutamente reticulada, rugosa, simplemente areolada o algo esponjosa. Familia cosmopolita, con alrededor de 1.650 especies pertenecientes a 86 géneros, con distribución por África del Norte, América, Asia, este de Australia y Europa.

Muchas especies se cultivan como plantas de adorno. Los principios amargos de tipo glucósido de los rizomas en especies de *Gentiana, Swertia* y *Centaurium* tienen valor medicinal. En Francia con una genciana se hace una popular bebida aperitiva. Asimismo las hojas o la totalidad de la planta en otras especies tiene propiedades medicinales. Igualmente, de algunas semillas se obtienen colorantes.

Clave de géneros

1	Flores 6-12-meras. Cáliz con collarín. Hojas caulinares perfoliadas. Flores de color amarillo	1. **Blackstonia**
1	Flores 4-5 (-8)-meras	**2**
2	Planta herbácea viscosa. Cáliz con collarín. Flores amarillas	2. **Ixanthus**
2	Planta no viscosa	**3**
3	Hojas siempre con vainas. Flores de color amarillo, a veces rojo, negro, naranja o verde	3. **Lisianthius**
3	Hojas sin vainas	**4**
4	Cáliz con collarín	**5**
4	Cáliz sin collarín	**7**
5	Arbusto sufruticoso. Flores de color rosa	4. **Orphium**
5	Planta herbácea (en su mayor parte, a veces algo leñosa en la base)	**6**
6	Corola sin pliegues. Flores de color rosa púrpura a blanco	5. **Chironia**
6	Corola con pliegues (salvo G. lutea de flores amarillas)	6. **Gentiana**
7	Anteras abriéndose por poros. Flores de color blanco a azul pálido o violeta	7. **Exacum**
7	Anteras abriéndose por ranuras	**8**
8	Hierbas netamente glaucas. Flores blancas, purpúreas o azules	8. **Eustoma**
8	Hierbas no glaucas	**9**
9	Lóbulos de la corola sin nectarios. Flores de color rosa o púrpura rosado (raramente blanco o amarillo);	9. **Centaurium**
9	Lóbulos de la corola con 1-2 nectarios	**10**
10	Flores en panículas, racimos o solitarias, de color azul, amarillo, blanco, verde o rojo	10. **Swertia**
10	Flores en cimas umbeliformes, de color azul-lavanda a blanco	11. **Gentianella**

1. **Blackstonia** (L.) Huds.

Género de hierbas glaucas, anuales. Hojas anchas, las de la roseta basal son libres, y las caulinares opuestas, perfoliadas. Flores 6-12-meras, sobre dicasios laxos; cáliz mucho más corto que los lóbulos; cáliz con collarín; corola de rotácea a asalvillada, con tubo ligeramente más largo que los lóbulos, de color amarillo; estambres en igual número que los lóbulos de la corola, insertos en la parte superior del tubo, con anteras basifijas (no sagitadas), de oblongas a lineares, no retorcidas en espiral después de la dehiscencia, abriéndose por ranuras; estilo filiforme, caedizo, con 2 estigmas a su vez bilobados. Fruto capsular. Género con 4 especies del oeste y centro de Europa y el área mediterránea. Dedicado al botánico y farmacéutico inglés John Blackstone (1712-1753). Solamente, y raras veces, se cultiva una especie como ornamental.



Blackstonia perfoliata

1. **B. perfoliata** (L.) Huds.

Chlora perfoliata (L.) L.
Clora, centáurea amarilla

Origen: región mediterránea y oeste, sur y centro de Europa.
Etimología: del latín *perfoliatus-a-um* = perfoliado, con las hojas atravesadas por el tallo.
Descripción: planta anual, erecta, glauca, de 10-80 cm de altura. Hojas radicales obovadas en roseta basal, las caulinares opuestas, anchamente ovado-triangulares, mucronadas, connadas, de 5-30 mm de longitud. Flores de color amarillo dorado, de (6-) 8-35 mm, sobre pedicelos de 2-3 cm de longitud; cáliz con tubo muy corto con 6-12 lóbulos, divididos hasta la base, de lineares a lanceolados, uninervados, extendidos, de 5-10 mm de longitud, más largos que el tubo; corola de alrededor de 15 mm de diámetro, sobrepasando ampliamente al cáliz, con alrededor de 8 lóbulos oblongo-obtusos; lóbulos del estigma erectos en la antesis. Cápsula ovoide. Florece de mayo a septiembre.

Prefiere suelos calizos y arenosos y bien drenados y exposición soleada. Presenta algunas variedades. De sus semillas se obtiene un colorante amarillo. Se propaga por semillas.

2. **Ixanthus** Griseb.

Género de hierbas perennes sufrutescentes, con pelos glandulosos. Hojas opuestas, decusadas, enteras. Flores pentámeras dispuestas en dicasios; cáliz con lóbulos triangulares, agudos, más largos que el tubo; corola asalvillada, con tubo más largo que los lóbulos, de color amarillo; estambres insertos en los senos de la corola, con anteras sagitadas que no se retuercen después de la antesis; estigma acabezuelado y bilobado. Cápsula dehiscente en 2 valvas, con numerosas semillas de pequeño tamaño. El género comprende una sola especie endémica de las islas Canarias. El nombre genérico se compone de los vocablos griegos *ixos* = muérdago y *anthos* = flor, aludiendo a la viscosidad de las flores que asemeja a la de esa planta parásita.



Ixanthus viscosus

1. **I. viscosus** (Aiton) Griseb.

Gentiana viscosa Aiton
Reina del monte

Origen: Tenerife, Gran Canaria, La Palma, Gomera y Hierro.
Etimología: del latín *viscosus-a-um* = revestido de visco o liga, aludiendo a la viscosidad de la planta.
Descripción: planta de hasta 80 cm de altura. Hojas de lanceoladas a ovadas, agudas, sentadas, de color verde reluciente, con 3-5 o más nervios muy marcados, muy pegajosas. Inflorescencias ramosas, con brácteas. Flores grandes, de color amarillo. Cápsulas oblongas, algo carnosas, de color negro grisáceo, con numerosas semillas negruzcas. Florece alrededor de mayo.

3. **Lisianthius** P. Browne

Género de hierbas perennes, arbustos o pequeños árboles, raras veces hierbas anuales. Hojas opuestas, de ovadas o lanceoladas a elípticas, siempre con vainas, alrededor de las ramillas, enteras, ligeramente suculentas. Inflorescencias terminales o axilares, con flores pentámeras, colgantes u horizontales, solitarias, en cimas, raramente umbelas o capítulos; cáliz de acampanado a tubular, con lóbulos acuminados; cáliz con collarín; corola tubular, infundibuliforme o menos comúnmente asalvillada, generalmente persistente en el fruto, de color amarillo, a veces rojo, negro, naranja o verde; estambres generalmente insertos en la base del tubo de la corola con anteras oblongas, ligeramente retorcidas, a menudo pequeñas y con apéndices apicales, ovario unilocular o someramente bilocular con estigma acabezuelado, peltado o ligeramente bilobado. Frutos secos, cápsulas dehiscentes, con numerosas semillas pequeñas y angulosas. El género comprende 30 especies del Caribe y América Central. El nombre procede del griego *leios* = liso, pulido y *anthos* = flor, haciendo referencia a la lisura de las flores.

1. **L. nigrescens** Cham. & Schltr.
Flor de muerto

Origen: sur de México y América Central.
Etimología: del latín *nigrescens-entis* = que se torna negro, aludiendo a sus flores.
Descripción: hierba perenne de 0,6-2 m de altura, con los tallos de cilíndricos a tetragonales, ramificados en la base. Hojas sentadas, de oblongo-lanceoladas a ovadas o elípticas, de 3-15 x 1-6 cm, con la base de cuneada a semiamplexicaule, el margen entero y el ápice agudo o acuminado. Las hojas superiores son más pequeñas, lanceoladas, con la base redondeada. Inflorescencias en panículas cimosas laxas de hasta 1 m de longitud; flores de 3-5 cm de largo, de color negro azulado. Cáliz con tubo corto y lóbulos lanceolados de 4-10 mm de largo, acuminados, erectos; corola infundibuliforme, con lóbulos lanceolados de 5-18 mm de largo, extendidos, acuminados. Estambres insertos en la base del tubo de la corola. Fruto en cápsula oblonga, de 8-14 mm de largo. Florece en verano.

4. **Orphium** E. Mey

Género de hierbas perennes sufrutescentes, con pelos en las partes verdes. Hojas opuestas, de lineares a oblongas, gruesas y sentadas. Flores pentámeras, solitarias o en cimas terminales o en las axilas de las hojas superiores; cáliz tubular, con 5 lóbulos lanceolados; collarín alrededor del cáliz; corola asalvillada, con tubo corto y 5 lóbulos extendidos, de color rosa púrpura, de aspecto céreo; 5 estambres inclinados, insertos en el tubo de la corola, con anteras sagitadas, amarillas, retorcidas después de la antesis, abriéndose por ranuras; estilo filiforme, con estigma pequeño y bilobado. Fruto capsular. Género monoespecífico de África del Sur. Linneo se lo dedicó al dios griego Orfeo, sin aludir a carácter especial alguno, únicamente porque tuvo que denominar muchas miles de plantas del mundo.

1. **O. frutescens** (L.) E. Mey.
Chironia decussata Vent.
Chironia latifolia Donn
Roslinia angustifolia (Sims) G. Don
Rosa de mar

Origen: costas del sur y suroeste de El Cabo, Sudáfrica.
Etimología: del latín *frutescens-entis* = frutescente, leñoso y arbustivo.
Descripción: arbusto perennifolio, de porte ovalado, con pequeños pelos blanquecinos en tallos y hojas que le dan un aspecto afieltrado. Hojas estrechas, apuntadas, de hasta 5 cm de longitud, de color verde reluciente. Las flores aunque varían de tamaño y tonalidad suelen ser de color rosa reluciente; el tubo del cáliz tiene alrededor de 12 mm de longitud, tan largo como el tubo de la corola, envolviéndola ligeramente, con lóbulos oblongos y obtusos; lóbulos de la corola anchamente redondeados y mucronados. Florece en verano.

Es una planta de jardín destacada por relucientes flores y sus hojas verdes. Tiene crecimiento rápido. Requiere terrenos húmedos, bien drenados y exposición soleada. No soporta las heladas ni las temperaturas muy bajas. Se desarrolla bien en proximidades del mar, tolerando vientos y suelos arenosos. Se multiplica por semillas y estaquillas.

5. **Chironia** L.

Género de hierbas anuales, perennes u ocasionalmente leñosas en la base, glabras. Hojas sentadas, simples, opuestas, decusadas, raramente cubiertas de pelos. Flores pentámeras, solitarias o en inflorescencias cimosas, laxas, terminales; cáliz con tubo generalmente mucho más corto que los lóbulos; cáliz con collarín; corola asalvillada, con tubo usualmente más corto que los lóbulos, de color rosa púrpura a blanco; estambres insertos entre los senos de la corola, con anteras sagitadas, generalmente retorcidas después de la dehiscencia; lóbulos estigmáticos de oblongos a acabezuelados. Fruto en cápsula, más raramente en baya. Comprende alrededor de 36 especies del África subsahariana y Madagascar. Dedicado a Chiron, el más famoso e inmortal centauro de la mitología griega.

Clave de especies

1 Ramillas tetrágonas. Corola con el tubo cilíndrico, más largo que el cáliz. Fruto bacciforme	1. **C. baccifera**
1 Ramillas cilíndricas. Corola con el tubo estrechamente acampanado, tan largo como el cáliz. Fruto capsular	2. **C. linoides**

1. **C. baccifera** L

Origen: África del Sur.
Etimología: del latín *baca-ae* = baya, y *-fer* = llevar, refiriéndose al tipo de fruto.
Descripción: planta sufruticosa, perenne, de 50-70 cm de altura, con algunos tallos leñosos en la base y ramillas tetrágonas, divaricadas. Hojas linear-lanceoladas, algo revueltas, de hasta 2,5 x 1,3 cm. Flores solitarias o en racimos de hasta 3 flores, de 2 cm de longitud, dispuestos al final de las ramillas; cáliz con lóbulos ovados, subagudos; corola con tubo cilíndrico, más largo que el cáliz, de alrededor de 1,5 cm de longitud, de color rosa obscuro, con lóbulos obovado-oblongos, obtusos, de 5-6 x 4 mm. Frutos en baya, rojizo-anaranjados, de unos 5 mm de largo, con abundantes semillas negras. Florece en verano y fructifica a finales de año.

2. **C. linoides** L.

C. ixifera Hort.
Centáurea del Cabo

Origen: África del Sur.
Etimología: del género *Linum* L. con el sufijo *-oides* = semejante, por el parecido de sus hojas con las especies de ese género.
Descripción: hierba de hasta 1 m de altura, a menudo decumbente y leñosa en la base, multiramosa, con ramillas cilíndricas. Hojas líneares o lanceolado-lineares, erectas, carnosas, de hasta 5 cm de longitud, de color azul obscuro. Inflorescencias cimosas laxas (1-3 flores), terminales o en las axilas de las ramillas superiores; flores largamente pediceladas; cáliz de unos 6 mm de largo, dividido casi hasta la mitad, con lóbulos ovado-lanceolados, agudos; corola de hasta 2 cm de largo, de color rojo o rosa obscuro, con tubo estrechamente acampanado, tan largo como el cáliz, con lóbulos elípticos, obtusos, de 10 x 6 mm; estambres amarillentos. Cápsula negruzca al principio, volviéndose parda al madurar. Florece en verano y los frutos maduran al final del año.

Planta muy decorativa por cubrirse totalmente de flores a mediados del verano. Muy apropiada para jardines de rocalla. Se multiplica fácilmente por esquejes.

Raras veces se cultiva **C. laxa** Gilg, planta herbácea anual, ocasionalmente perenne, de 0, 2-0,7 m de altura, procedente de África del Sur.

6. **Gentiana** L.

Género de hierbas anuales, bienales o perennes, con raíz principal, con raíces primarias y secundarias provistas de raicillas, con un cuerpo grueso leñoso o carnoso, o con varias raíces cilíndricas formando un collar. Tallos de postrados a ascendentes o erectos, estriados o angulosos. Hojas generalmente opuestas, enteras, raramente en verticilos de 3-8, a veces formado una roseta basal, pecioladas o no, bordes a veces finamente dentados o con verrugas papilosas (rugosas al tacto). Flores (4-) 5 (-6-8) meras, solitarias o en cimas paucifloras terminales y axilares, a veces agrupadas en racimos acabezuelados; cáliz generalmente tubular, con 4 o 5 (raras veces hasta 8) lóbulos, a veces parcialmente o completamente hendidos en la parte inferior, generalmente provisto de una membrana intercalicina; con collarín; corola asalvillada, infundibuliforme, obcónica o urceolada, rara vez rotácea; generalmente tubo mucho más largo de los lóbulos, normalmente con 4 o 5 (raramente hasta 8) lóbulos, generalmente extendidos y usualmente (salvo *G. lutea*) con pliegues entre los lóbulos, de color blanco a amarillo, rojo o púrpura; 4-5 (raramente hasta 8) estambres, insertos en el tubo de la corola, con base de los filamentos más o menos alados y anteras libres o raramente connadas, abriéndose por ranuras; ovario unilocular, sentado o sobre un largo ginóforo, con 5-10 glándulas en la base, estilo usualmente corto, linear, menos a menudo largo y filiforme; lóbulos del estigma libres o connados, recurvados, generalmente de oblongos a lineares, raras veces extendidos o redondeados. Frutos en cápsula pedunculada o sentada; de cilíndrica a elipsoidea y sin alas o estrechamente obovoidea y alada; semillas numerosas ápteras o aladas, con cubierta diminutamente reticulada, rugosa, simplemente areolada o con parte esponjosa. Comprende alrededor de 360 especies de Europa, África del Norte, norte y sur de América, Asia y el este de Australia. *Gentiana* es el nombre griego para estas plantas, que según Dioscórides y Plinio se deriva del nombre de *Gentius*, último rey de Ilyiria, quien al parecer descubrió las propiedades farmacológicas de las gentianas.

La gran mayoría de las especies son plantas de humedad que viven en altas montañas, donde están expuestas a pleno sol y provistas de agua en el subsuelo en verano, y muchas veces cubiertas de nieve durante el invierno. A pesar de ello, no es extraño que puedan vivir en otros lugares. Suelen utilizarse para embellecer muchas partes del jardín, y son bastante adecuadas para los jardines de rocalla. Las raíces de algunas especies tienen propiedades medicinales. Requieren suelos húmedos, bien drenados y temperaturas frías. Se deben situar a pleno sol o media sombra. Se propagan por semillas sembradas en otoño y por esquejes o división de mata en primavera.
La identificación de las especies es bastante difícil y su división es compleja y ha ido sufriendo diversas modificaciones. En la clave elaborada se considera el color de la corola de las especies puras, no obstante en algunos cultivares, formas y variedades puede cambiar su tonalidad. Asimismo, para mayor seguridad en la identificación, convendría, además de consultar la clave, complementar la información con los caracteres indicados en las descripciones.

Clave de especies

1 Flores sentadas en cabezuelas multifloras, sobre hojas anchas	**2**
1 Sin este carácter	**3**
2 Flores, de color azul purpúreo, con base amarillo pálido, a veces blanco o verde oscuro	1. **G. crassicaulis**
2 Flores de color blanco, usualmente tintadas de amarillo o verde	2. **G. alba**
3 Flores de color pardo purpúreo, en racimos axilares	3. **G. pannonica**
3 Sin este carácter	**4**
4 Flores amarillentas	**5**
4 Flores azuladas	**7**

5 Flores en racimos	4. **G. dendrologii**
5 Flores en verticilos	**6**
6 Flores pediceladas. Cáliz membranoso, hendido lateralmente. Corola rotácea, sin pliegues en la garganta, de color amarillo	5. **G. lutea**
6 Flores sentadas. Cáliz papiráceo, hendido hasta la base. Corola tubuloso-acampanada, con pliegues en la garganta, de color amarillo claro, a menudo con puntos marrones	6. **G. burseri**
7 Flores dispuestas formando inflorescencias	**8**
7 Flores generalmente solitarias, algunas veces agrupadas al final de los tallos	**16**
8 Flores en cimas	**9**
8 Flores en racimos	**10**
9 Hojas caulinares opuestas o en verticilos de 2 (-3) pares, de oblongas a oblongo-lanceoladas. Cáliz hendido hasta su mitad. Corola tubuloso-acampanada, de color azul obscuro a azul purpúreo	7. **G. decumbens**
9 Hojas caulinares en 3-5 pares, de lineares a linear-lanceoladas o estrechamente elípticas. Cáliz entero o raramente hendido. Corola estrechamente infundibuliforme, de color azul purpúreo, con puntos blancos o amarillentos	8. **G. dahurica**
10 Planta semipostrada	9. **G. wutaiensis**
10 Planta con tallos erectos	**11**
11 Corola estrecha o anchamente acampanada, de color azul obscuro a azul purpúreo con tonalidad blanquecina en la garganta	10. **G. septemfida**
11 Sin este carácter	**12**
12 Flores de color azul obscuro con puntos blancos en la garganta	11. **G. affinis**
12 Flores azules, sin puntos	**13**
13 Hojas caulinares normalmente en 8-13 pares	12. **G. cruciata**
13 Hojas caulinares en 2-5 pares	**14**
14 Hojas caulinares de 3,2-7 cm de longitud	13. **G. tianschanica**
14 Hojas caulinares de hasta 15 cm de longitud	**15**
15 Hojas basales con 3-5 nervios. Hojas caulinares en 2-3 pares, de 10-15 cm de longitud, que se hacen más cortas en la parte superior, con 1-3 nervios. Corola tubuloso-infundibuliforme de color azul a azul-purpúreo	14. **G. siphonantha**
15 Hojas basales con 5-7 nervios. Hojas caulinares en 3-5 pares, de 4,5-15 cm de longitud, con 3-5 nervios. Corola tubular o urceolada, de color azul pálido cambiando al verde	15. **G. macrophylla**
16 Plantas que superan los 25 cm de altura, sin hojas en roseta basal	**17**
16 Plantas que no superan los 25 cm de altura, con hojas en roseta basal	**18**
17 Hojas de lineares a oblongas u ovado-lanceoladas, de 2,5-3 cm de longitud, uninervadas. Flores de 1 a 6. Corola infundibuliforme, de color azul obscuro con líneas verdes por fuera	16. **G. pneumonanthe**
17 Hojas de lanceoladas a ovadas, de 5-7,5 cm de longitud, con 3-5 nervios. Flores de 1 a 3. Corola estrechamente acampanada, de color azul obscuro (raras veces blanco), con bandas claras y normalmente con puntos purpúreo-rojizos en el interior	17. **G. asclepiadea**
18 Cáliz anguloso, 5 lóbulos lanceolados, acuminados, claramente alados en los ángulos	18. **G. verna**
18 Sin este carácter	**19**
19 Hojas basales ovadas, orbiculares o elípticas	**20**
19 Hojas basales lineares, lanceoladas o elíptico-lanceoladas	**22**
20 Hojas basales de 2,5-5 cm de longitud	19. **G. cachemirica**
20 Hojas basales de hasta 2 cm de longitud	**21**
21 Hojas basales coriáceas, de 1-2 cm de longitud. Cáliz acampanado. Corola infundibuliforme, de color azul obscuro, con puntos verdes en la garganta	20. **G. alpina**
21 Hojas basales gruesas, de 8 mm de longitud. Cáliz tubuloso, anguloso o ligeramente alado. Corola en forma de salsera, de color azul obscuro, con tubo de color azul verdoso por fuera	21. **G. brachyphylla**
22 Hojas basales de hasta 15 cm de longitud	**23**
22 Hojas basales de menos de 6 cm de longitud	**24**

23 Cáliz hendido en la parte inferior, hasta cerca de la base; lóbulos ovado-triangulares. Corola estrechamente acampanada, verdosa por fuera, de color azul purpúreo por el interior 22. **G. gracilipes**
23 Cáliz generalmente no hendido; lóbulos lineares, tan largos o más que el tubo. Corola estrechamente infundibuliforme, de color azul, más pálido en la garganta y con puntos blancos y verdes 23. **G. kurroo**
24 Flores sentadas o casi sentadas **25**
24 Flores cortamente pediceladas **26**
25 Tallo de 3-12 cm de longitud. Hojas basales de 5 x 0,4-0,7 cm. Cáliz acampanado. Corola acampanada, de color azul cielo, más pálida por el interior, con puntos verdes o azules en la garganta 24. **G. angustifolia**
25 Tallo de 10-20 cm de longitud. Hojas basales de 4-6 x 2-5 cm. Cáliz estrechamente tubular. Corola anchamente infundibuliforme, de color azul obscuro con bandas azul-purpúreas 25. **G. sino-ornata**
26 Hojas basales de menos de 2,5 cm de longitud. Cáliz tubular; corola infundibuliforme, de 2-4 cm de longitud, de color azul purpúreo por el interior, verde azulado por fuera 26. **G. pyrenaica**
26 Hojas basales de 2,5-4 x 1,2 cm. Cáliz infundibuliforme; corola tubuloso-campanada, de 4-7 cm de longitud, de color azul obscuro, con puntos verdes en el interior 27. **G. acaulis**

1. **G. crassicaulis** Duthie ex Burkill

Origen: oeste de China.
Etimología: del latín *crassus-a-um* = grueso, gordo, y *caulis-is* = tallo, haciendo referencia al grosor de los tallos.
Descripción: planta perenne de 25-40 cm de altura, con tallo simple, grueso, hueco, erguido, folioso. Hojas basales membranosas, de estrechamente elípticas a elíptico-ovadas, de ápice agudo, pecioladas, de 12-20 x 4-6,5 cm, con 5-7 nervios; hojas caulinares en 3-6 pares, claramente más anchas hacia el ápice, sentadas y extendidas rodeando a la cabezuela floral, con 3-5 nervios. Flores sentadas en cabezuelas multifloras, terminales, con un par de hojas en la parte inferior, raramente en verticilos paucifloros axilares; cáliz membranoso, espatiforme, hendido, de alrededor de 6 mm de longitud, con 5 lóbulos diminutos; corola urceolada, de 2-2,2 cm de longitud, de color azul purpúreo, con la base amarillo pálido, a veces blanca o verde oscuro, con 5 lóbulos ovado-triangulares, enteros; lóbulos adicionales pequeños, oblicuos, triangulares, denticulados; anteras estrechamente elipsoideas; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula ovoide-elipsoidea, sentada; semillas elipsoideas. Florece de julio a noviembre.

2. **G. alba** Muhl.

G. flavida A. Gray
Genciana pálida

Origen: noreste de América del Norte.
Etimología: del latín *albus-a-um* = blanco, aludiendo al color de sus flores.
Descripción: planta perenne, de 30-60 cm de altura, con tallos simples, erectos, gruesos. Hojas ovado-lanceoladas, acuminadas en el ápice y acorazonadas en la base, enteras, agrupadas en la parte inferior, de color verde amarillento, de 7,5-12,5 x 1-2,5 cm, con 3-7 nervios. Flores sentadas o casi sobre un conjunto de hojas, formando cimas acabezueladas terminales o racimos; cáliz acampanado, de 6-12 mm de longitud, con 5 lóbulos de ovados a acorazonados, agudos, revueltos, más cortos que el tubo; corola acampanada, de alrededor de 3 cm de longitud, con lóbulos ovados, de color blanco, usualmente tintada de amarillo o verde; lóbulos adicionales de longitud mitad de la de los lóbulos, desigualmente dentados; anteras más o menos unidas; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula bivalvar, pedunculada; semillas aladas. Florece en otoño.

Requiere exposición soledad o de media sombra, humedad moderada y el terreno puede ser básico y arenoso.

3. **G. pannonica** Scop.
Genciana de Pannonia, genciana purpúrea, genciana húngara

Origen: centro y este de Europa.
Etimología: del neolatín *pannonicus-a-um* = de Pannonia, región en el límite de Hungría y la antigua Yugoslavia.
Descripción: planta perenne, de tallos gruesos de 30-60 cm de altura, sin ramificar, saliendo de una roseta basal. Hojas basales elíptico-cuneadas, con bordes rugosos, largamente pecioladas, de 15-20 cm de longitud con 5 nervios; hojas caulinares de ovadas a lanceoladas, de 7,5-10 cm de longitud, con 5 nervios, las superiores más estrechas y sentadas. Flores sentadas en racimos terminales y axilares; cáliz acampanado, de alrededor de 12 mm de longitud, grueso, no hendido, con 5-7 lóbulos revueltos, desiguales, más cortos que el tubo; corola anchamente acampanada, coriácea, de 3-3,5 cm de longitud, de color marrón purpúreo con puntos negruzco-rojizos; lóbulos adicionales cortos, obtusos; anteras connadas al principio, finalmente libres; estigmas con los lóbulos libres. Florece en verano.

4. **G. dendrologii** C. Marquand

Origen: oeste de China.
Etimología: del griego *dendron* = árbol y *logos* = discurso, tratado.
Descripción: planta perenne erecta o ascendente, de 15-35 cm de altura, con tallos ramificados cerca del extremo. Hojas basales de lanceoladas a lineares, de 10-25 x 5-10 cm; hojas caulinares en 3 o 6 pares, más anchas, obtusas, de 5-10 cm de longitud. Flores en racimos pequeños, terminales, sentados o axilares, pedicelados; cáliz hendido hasta casi la base, de 10-15 mm de longitud, con 5 lóbulos, cortos, delgados; corola cilíndrica, de color amarillento, o verdoso pálido, raramente azulado hacia el ápice, de 2,5-3,5 cm de longitud, con lóbulos ovados, más bien obtusos; lóbulos adicionales triangulares, cortos, rasgados; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula netamente pedunculada. Florece en julio.

5. **G. lutea** L.
Genciana mayor, genciana grande, genciana amarilla, gengiba, junciana

Origen: Europa y Asia Menor.
Etimología: del latín *luteus-a-um* = amarillo, haciendo referencia al color de las flores.
Descripción: planta perenne, lampiña, glauca, de 50-120 cm de altura, con rizoma grueso, carnoso; tallo no ramificado, cilíndrico, grueso y erecto. Hojas basales enteras, de lanceoladas a elípticas o anchamente ovadas, agudas u obtusas, cortamente pecioladas, con 5-7 nervios; hojas caulinares sentadas, glaucas, de hasta 30 x 15 cm, con 3-7 nervios longitudinales convergentes, remarcados. Flores pediceladas, agrupadas en verticilos de 3-10, terminales y axilares, ocupando la mitad superior del tallo; cáliz membranoso, hendido lateralmente, de alrededor de 10 mm de longitud; corola rotácea, amarilla, muy raramente de color rojo ladrillo, de alrededor de 2,5 cm, generalmente con 5-9 lóbulos oblongo-lineares, muy profundos, agudos, patentes, mucho más largos que el tubo; sin lóbulos adicionales en la garganta; anteras libres; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula ovoide-acuminada, pedunculada. Florece de junio a agosto.

Las raíces, de sabor amargo, gozan de propiedades digestivas, tónicas y febrífugas. Prefiere terrenos calizos, frescos, profundos, con una humedad moderada.

6. **G. burseri** Lapeyr.
G. punctata L. subsp. *burseri* (Lapeyr.) Bonnier & Layens

Origen: Pirineos y Alpes.
Etimología: en honor de Joachim Burser (1583-1649), médico y botánico alemán que fue profesor en Dinamarca y recolectó plantas en Europa.
Descripción: planta perenne, robusta, con tallo erecto, cilíndrico, robusto, lampiño, hueco, de 30-90 cm de altura, no ramificado, con raíz gruesa. Hojas basales elíptico-ovadas,

pecioladas, de 10-25 cm de longitud, con 5-7 nervios convergentes, destacados; hojas caulinares más redondeadas, sentado-abrazadoras, de 5-7,5 cm de longitud. Flores sentadas, generalmente en verticilos anchos, densos, terminales y sobre las axilas foliares, ocupando la parte superior del tallo; cáliz papiráceo, hendido hasta la base, de alrededor de 1 cm de longitud, sin lóbulos o muy pequeños; corola tubuloso-acampanada, de hasta 4 cm, con pliegues en la garganta y con 5-7 lóbulos oblongos, agudos, tres veces más cortos que el tubo, de color amarillo claro, a menudo con puntos marrones; lóbulos adicionales anchos, enteros; anteras soldadas; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula unilocular, con 2 valvas, cortamente pedunculada. Florece de julio a agosto.

7. **G. decumbens** L.

G. adscendens Pall.
G. gebleri Ledeb. ex Bunge

Origen: Asia.
Etimología: del latín *decumbens-entis* = decumbente, que se recuesta, aludiendo a los tallos de la planta.
Descripción: planta perenne de 10-45 cm de altura, con tallos gruesos, erguidos o ascendentes, a veces ramificados cerca del extremo. Hojas basales membranosas, de linear-lanceoladas a lanceolado-elípticas, pecioladas, de 3,5-16 x 0,4-1,8 cm, con 1-3 nervios; hojas caulinares opuestas o en verticilos de 2 (-3) pares, de oblongas a oblongo-lanceoladas, de 1,7-5 x 0,3-0,6 cm, con 1-3 nervios. Flores sentadas o cortamente pediceladas, en cimas axilares o terminales, formando una estrecha panícula; cáliz papiráceo, tubuloso, membranoso, hendido en su mitad, de alrededor de 12 mm de longitud, con 2-5 lóbulos lineares o dentiformes; corola tubuloso-acampanada, de (2-) 3-3,5 (-4) cm, de color azul obscuro a azul purpúreo, con lóbulos ovado-orbiculares, enteros, de ápice redondeado; lóbulos adicionales pequeños, de ovado-triangulares a truncados, enteros, oblicuos; anteras estrechamente elipsoideas, connadas, finalmente libres; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula pedunculada; semillas ovoideo-elipsoideas. Florece en agosto.

8. **G. dahurica** Fisch.

G. pseudodecumbens Harry Sm.

Origen: noreste de Asia y China.
Etimología: del neolatín *dahuricus-a-um* = de Dahuria, región del este de Asia.
Descripción: planta perenne, con tallos gruesos, erguidos o procumbentes, simples, de 15-20 (-30) cm de altura. Hojas basales membranosas, estrechamente-lanceoladas, obtusas, pecioladas, de 5-15 x 0,8-1,4 cm, con 3-5 nervios poco destacados; hojas caulinares en 3-5 pares, de lineares a linear-lanceoladas o estrechamente elípticas, con 1-3 nervios, más agudas, cortas y estrechas. Cimas axilares o terminales, paucifloras o multifloras, pediceladas; cáliz membranoso, tubuloso, de alrededor de 12 mm de longitud, entero o raramente hendido, con hasta 5 lóbulos linear-lanceolados, cortos y desiguales; corola estrechamente infundibuliforme, de color azul purpúreo, con puntos blancos o amarillentos, de 2,5-3,5 cm de longitud, con lóbulos de ovado-elípticos a ovados, agudos; lóbulos adicionales de ovados a triangulares, dentados o escotados; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula sentada, estrechamente elipsoidea, con el estilo persistente de 1,5-2 mm; semillas elipsoideas, no aladas. Florece de julio a septiembre.

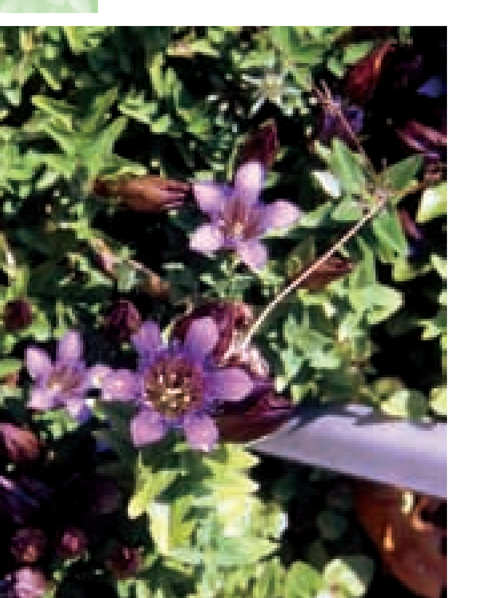
9. **G. wutaiensis** C. Marquand

G. macrophylla Pall. var. *fetissowii* (Regel & C. Winkl.) Ma & K. C. Hsia
G. fetisosowii Regel & C. Winkl.

Origen: China.
Etimología: del neolatín *wutaiensis-e* = de Wutai, zona del oeste de China.
Descripción: planta perenne semi-postrada, con tallos de 15-20 cm de longitud. Hojas basales como tiras, de 10-15 cm de longitud; hojas caulinares en 2-3 pares, decusadas, de lanceoladas a linear-lanceoladas, más cortas y estrechas. Flores sentadas sobre racimos densos en las extremidades de los tallos; cáliz espatiforme, purpúreo, de 6-9 mm de

longitud, hendido hasta la base, con lóbulos lineares muy cortos; corola tubuloso-acampanada, de 2-2,5 (-2,8) cm de longitud, de color azul, con lóbulos de ovados a redondeados; lóbulos adicionales triangulares, agudos, enteros, obtusos; anteras libres. Cápsula sentada o casi. Florece de julio a octubre.

10. **G. septemfida** Pall.
G. cordifolia K. Koch



Gentiana septemfida

Origen: Cáucaso y oeste y centro de Asia.
Etimología: del numeral latino *septem* = siete, y del participio pasado latino del verbo *findo* = dividir, refiriéndose al número de partes que usualmente presentan los lóbulos adicionales de la corola.
Descripción: planta perenne de 30-45 cm de altura, erecta o ascendente, con varios tallos simples, foliosos. Tallos, hojas y cáliz lampiños. Hojas opuestas, variables, las basales escamiformes, las de más arriba ovadas y cordiformes y las de la parte más alta ovado-lanceoladas, agudas, de hasta 4-2,5 cm, con 5-7 nervios. Pocas flores en racimos terminales; cáliz tubular, de alrededor de 1,2 cm de longitud, con lóbulos lineares igualando el tubo; corola estrecha o anchamente acampanada, de 3-5 cm de longitud, con 5-7 lóbulos ovados, agudos, extendidos, de color azul obscuro a azul purpúreo con tonalidad blanquecina en la garganta; lóbulos adicionales laciniados, casi tan largos como los lóbulos de la corola; anteras libres; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula cortamente pedunculada; semillas con corteza reticulada. Florece de julio a agosto.

Terrenos húmedos, bien drenados y exposición soleada. Existen diversos híbridos con otras especies que han dado lugar a una confusión de formas. Entre ellas destacan los cultivares: **'Doeringiana'**, de hasta 15 cm de altura con flores azul oscuro; **'Latifolia'**, de hojas más anchas. *G. lagodechiana* (Kusn.) Grossh. se considera una variedad de esta especie.

11. **G. affinis** Griseb.
G. bigelovii A. Gray
G. forwoodii A. Gray
G. oregona Engelm. ex A. Gray

Origen: Baja California, Colorado y Arizona.
Etimología: del latín *affinis-e* = semejante, aludiendo a su parecido con otras especies del género.
Descripción: planta perenne de 25-30 cm de altura, erecta o suberecta, con numerosos tallos. Tallo, hojas y cáliz a menudo pelosos. Hojas basales de oblongas a lanceoladas, de alrededor de 10 x 4 cm, con 5 nervios poco destacados y bordes ciliados; hojas caulinares más pequeñas. Flores sentadas, en racimos paucifloros, terminales y a veces en las axilas de las hojas superiores; cáliz acampanado, de alrededor de 5-10 mm de longitud, con lóbulos oblongo-lineares, desiguales, de alrededor de la longitud del tubo; corola tubuloso-infundibuliforme, de 2,5-3 cm de longitud, con 5 lóbulos extendidos, redondeados, oblongo-lanceolados, de color azul obscuro con puntos blancos; lóbulos adicionales divididos en 2-3 pequeños segmentos; anteras libres; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula fusiforme, bivalvar, largamente pedunculada; semillas con corteza reticulada. Florece en verano.

12. **G. cruciata** L.
G. phlogifolia Schott & Kotschy
Gentianella cruciata (L.) Moench
Cruciata verticillata Gilib.
Cruciata

Origen: este de Europa y Asia.
Etimología: del latín *cruciatus-a-um* = en cruz, refiriéndose a los 4 lóbulos de la corola.

Descripción: planta perenne de 10-50 cm de altura, erecta o suberecta, lampiña, con corteza gruesa, generalmente con varios tallos de una roseta basal, gruesos, redondeados, muy foliosos, ascendentes, a menudo purpúreos. Hojas de la roseta basal oblongo-ovadas, obtusas, de 10-20 cm de longitud, estrechadas en ambos extremos, con 3-5 nervios desde la base; hojas caulinares más pequeñas, opuestas, normalmente en 8-13 pares, decusadas, largamente connadas-envainadas, las superiores sobrepasando ampliamente a las flores. Flores sentadas, tubuloso-acampanadas, en racimos terminales y axilares en el extremo de los tallos; cáliz hendido, de alrededor de 6 mm de longitud, con 3-4 lóbulos lineares, de 2 mm de longitud; corola tubulosa, de 2-2,5 cm de longitud, con 4 lóbulos estrechos, apuntados, de color azul a verdoso, azul claro en el interior; lóbulos adicionales escotados mucho más cortos que los lóbulos de la corola; anteras libres; ovario sentado; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula sentada o cortamente pedunculada; semillas no aladas. Florece de junio a septiembre.

13. **G. tianschanica** Rupr.
G. glomerata Kusn.
G. regelii Maxim. ex Kusn.

Origen: noroeste de India, Nepal, Pakistán y China.
Etimología: del neolatín *tianschanicus-a-um* = procedente de la cadena de montañas Tian Chan de Sinkiang (oeste de China) donde se encuentra esta planta.
Descripción: planta perenne, erguida o semipostrada, con tallos simples, lampiños, de 15-25 cm de altura. Hojas basales membranosas, de linear-lanceoladas a elíptico-lanceoladas, obtusas, pecioladas, de 8-16 x 0,8-1,8 cm, con bordes rugosos y 3-5 nervios; hojas caulinares en 3-5 pares, de lineares a linear-lanceoladas, pecioladas, de 3,2-7 x 0,5-0,9 cm, con 1-3 nervios. Flores sentadas, raramente pediceladas, sobre racimos en los extremos de los tallos; cáliz tubular, membranoso, de 6-12 mm de longitud, hendido hasta la mitad o más, con lóbulos desiguales, lineares; corola tubuloso-infundibuliforme, de 1,2-3,5 cm de longitud, de color azul obscuro a azul purpúreo, a veces amarillento, con lóbulos ovado-oblongos, agudos, estrechados en la base; lóbulos adicionales estrechamente triangulares, enteros o escotados; anteras estrechamente elipsoideas; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula netamente pedunculada; semillas elipsoideas, no aladas. Florece de agosto a septiembre.

14. **G. siphonantha** Maxim. ex Kunth
G. siphonantha var. *latifolia* C. Marquand

Origen: oeste de China y sureste del Tibet.
Etimología: del griego *siphon* = tubo y *anthos* = flor, aludiendo a la forma de la corola.
Descripción: planta perenne, con tallos delgados, simples, erguidos o ascendentes, de 20-30 cm de longitud. Hojas basales membranosas, linear-lanceoladas, agudas, pecioladas, de 4-14 x 0,8-1 (-2,5) cm, con 3-5 nervios; hojas caulinares en 2-3 pares, membranosas, de linear-lanceoladas a lanceoladas, pecioladas, de 10-15 cm de longitud, que se hacen más cortas en la parte superior, con 1-3 nervios. Flores sentadas, agrupadas sobre racimos multifloros terminales y raramente también en verticilos paucifloros axilares; cáliz tubular, de 4-6 mm de longitud, a veces hendido, con 5 lóbulos desiguales, de filiformes a subulados; corola tubuloso-infundibuliforme de 2,3-2,6 cm, de color azul a azul-purpúreo, con lóbulos oblongos, enteros y de ápice redondeado; lóbulos adicionales triangulares, oblicuos, agudos, enteros o escotados; anteras elipsoideas; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula sentada; semillas elipsoideas. Florece de julio a septiembre.

Requiere terrenos ligeramente humíferos, húmedos, bien drenados y exposición soleada.

15. **G. macrophylla** Pall.

Origen: norte de Europa, Siberia y norte de China.
Etimología: del griego *makros* = grande, y *phyllon* = hoja, refiriéndose a las dimensiones de las hojas.

Descripción: planta perenne de 30-60 cm de altura, con tallos gruesos, ascendentes o casi erguidos, simples, lampiños. Hojas basales membranosas, de elíptico-lanceoladas a elíptico-ovadas, acuminadas, pecioladas, de 6-28 x 2,5-6 cm, con 5-7 nervios; hojas caulinares membranosas, en 3-5 pares, de elíptico-lanceoladas a estrechamente elípticas, pecioladas, de 4,5-15 x 1,2-3,5 cm, con 3-5 nervios. Flores sentadas, en inflorescencias agrupadas en racimos terminales multifloros, a veces también en verticilos paucifloros, axilares; cáliz espatiforme, hendido lateralmente, de alrededor de 6 mm, con 4-5 lóbulos dentiformes; corola tubular o urceolada, de alrededor de 2,5 cm de longitud, de color azul pálido cambiando al verde, con 4-5 lóbulos ovados, enteros; lóbulos adicionales triangulares, enteros o partidos, de un tercio de la longitud de la de los lóbulos de la corola; anteras libres, estrechamente elipsoideas; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula ovoide-elipsoidea, sentada o casi; semillas elipsoideas. Florece de julio a agosto.

16. **G. pneumonanthe** L.

G. nopesae Jáv.
G. adrianii Sennen & Elías
G. manginii Sennen
Genciana de los trampales

Origen: Europa y Asia.
Etimología: del griego *pneuma* = pulmón, y *anthos* = flor, atendiendo a las supuestas propiedades curativas de enfermedades del pulmón.
Descripción: planta perenne de 10-50 cm de altura, lampiña; tallos normalmente no ramificados, delgados, erectos o ascendentes, foliosos. Hojas de lineares a oblongas u ovado-lanceoladas, obtusas o subagudas, sentadas, de 2,5-3 cm de longitud, uninervadas. Flores pediceladas o subsentadas, solitarias, terminales, y a veces 1-6 axilares en la extremidad de los tallos; cáliz tubuloso-acampanado, de alrededor de 8 mm de longitud, con 5 lóbulos de lineares a linear-lanceolados, agudos, de más o menos igual longitud que el tubo; corola infundibuliforme, de 3,5-5 cm, de color azul obscuro con líneas verdes por fuera, con lóbulos agudos; lóbulos adicionales pequeños y enteros; apéndices en los senos pequeños, agudos; anteras soldadas; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula largamente pedunculada; semillas fusiformes, aladas, con corteza reticulada. Florece de julio a octubre.

Indiferente en cuanto a la naturaleza del suelo. Existen los cultivares: **'Alba'**, de flores blancas y **'Syrian Blue'**, planta más robusta y con flores de color azul oscuro profundo.

17. **G. asclepiadea** L.

Origen: del centro y sur de Europa al Cáucaso.
Etimología: del género *Asclepias* L., y el sufijo latino *-eus-a-um* = que indica semejanza, por el parecido de esta especie con algunas de las de ese género.



Gentiana asclepiadea



Gentiana asclepiadea 'Alba'

Descripción: planta perenne de 15-60 (-100) cm, glabra, con numerosos tallos delgados, erectos o arqueados, no ramificados, muy foliosos. Hojas opuestas, raramente ternadas, de lanceoladas a ovadas, largamente acuminadas y algo acorazonadas en la base, sentadas o muy brevemente pecioladas, de 5-7,5 cm de longitud, de color verde pálido, con 3-5 nervios longitudinales remarcados. Flores tubuloso-acampanadas, generalmente solitarias o hasta 3, sentadas o subsentadas, en las axilas de hojas laterales superiores; cáliz tubuloso, de alrededor de 1,2 cm de longitud, con 5 lóbulos lineares, mucho más cortos que el tubo, alcanzando la cuarta parte de la corola; corola estrechamente acampanada, de 3,5-5 cm, de color azul obscuro (raras veces blanco), con bandas claras y normalmente con puntos purpúreo-rojizos en el interior, con 5 lóbulos ovados, largamente acuminados; lóbulos adicionales enteros, más cortos que los lóbulos; anteras soldadas; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula pedunculada; semillas aladas, con corteza reticulada. Florece de julio a septiembre.

> Prefiere terreno calizo, pleno sol o media sombra y humedad regular. Planta para formar manchas en praderas, para jardines de rocalla, para jardines alpinos y formación de bordes. En '**Alba**' las flores son totalmente blancas.

18. **G. verna** L.
G. pumila sensu Willk. & Lange
G. delphinensis auct. non Beauv.
G. angulosa M. Bieb.
Genciana primaveral


Gentiana verna

Origen: Europa y Asia.
Etimología: del latín *vernum-i* = primavera, refiriéndose a una época de su desarrollo.
Descripción: planta perenne de 3-10 cm de altura, glabra; tallo saliendo de la roseta basal, erecto, alargándose después de la floración; tallos floríferos erectos, poco foliosos. Hojas basales elípitico-lanceoladas, de 1,5-3 cm; hojas caulinares, lanceoladas, elípticas o anchamente ovadas, bordes más o menos papilosos, en 1-3 pares, de menor tamaño, con 1-3 nervios. Flores solitarias, rara vez geminadas, sentadas, terminales; cáliz anguloso, de alrededor de 1,2 cm de longitud, con 5 lóbulos lanceolados, acuminados, de la mitad de longitud del tubo, alados en los ángulos; corola infundibuliforme, de 1,5-3 cm, con 5 lóbulos ovados, de color azul obscuro, tubo azul verdoso por fuera, con línea blanca en cada seno; lóbulos adicionales escotados, mucho más cortos que los lóbulos de la corola; anteras libres; estigmas con los lóbulos connados o contiguos. Cápsula sentada; semillas con corteza gruesa y reticulada. Florece de abril a agosto.

> Requiere terreno preferentemente calizo y permanentemente fresco. Existe el cultivar '**Angulosa**', planta vigorosa, de abundante floración y flores de color azul reluciente.

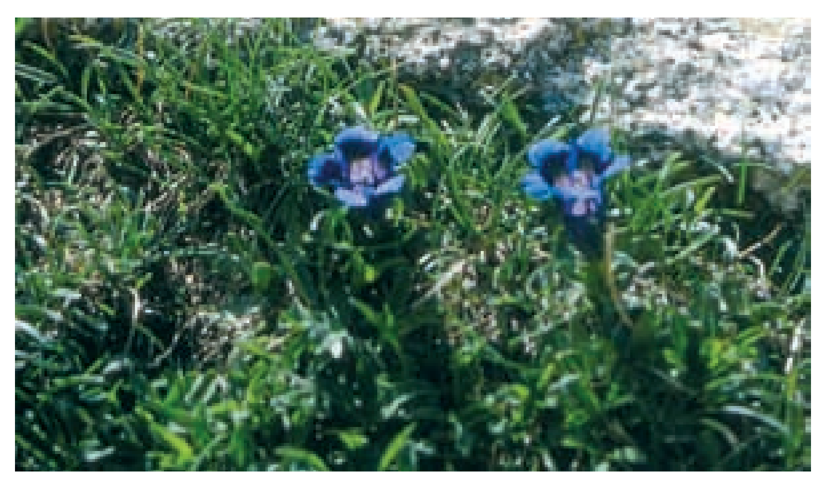
19. **G. cachemirica** Decne.

Origen: oeste del Himalaya.
Etimología: del neolatín *cachemiricus-a-um* = de Cachemira, haciendo referencia a uno de sus lugares de origen.
Descripción: planta postrada, extendida, con tallos floríferos erectos, redondeados, glaucos, de 15-25 cm de longitud. Hojas basales estrechamente ovadas, cortamente pecioladas, de 2,5-5 cm de longitud, glaucas, en pequeño número, con la base abrazando al tallo; hojas caulinares ovadas, de hasta 0,7-1,5 cm, cortamente pecioladas, con 3 nervios. Flores sentadas, solitarias o pocas, terminales; cáliz tubular, de alrededor de 12 mm de longitud, con lóbulos más cortos, linear-oblongos, agudos; corola tubuloso-acampanada,

de alrededor de 2,5 cm de longitud, con lóbulos ovado-redondeados, de color azul pálido con líneas blanco-amarillentas y azul-obscuras, lóbulos adicionales dentados o laciniados; estigmas con los lóbulos libres. Semillas con corteza alveolada. Florece en verano.

20. **G. alpina** Vill.
G. incisiflora Vayr.
Ciminalis alpina (Vill.) Holub
Genciana alpina, genciana azul

Origen: Alpes.
Etimología: del latín *alpinus-a-um* = de los Alpes, refiriéndose a su origen geográfico.
Descripción: planta perenne, casi acaule, erguida, de 5-12,5 cm de altura. Hojas ovadas, suborbiculares o anchamente elípticas, de 1-2 cm de longitud, formando roseta basal, coriáceas. Flores solitarias, subsentadas, terminales, infundibuliformes; cáliz acampanado, de 10-12 mm de longitud, con lóbulos ovados, de alrededor de la mitad de longitud del tubo, estrechados en la base; corola infundibuliforme, de 3-4 cm de longitud, con lóbulos redondeados, de color azul obscuro, con puntos verdes en la garganta, lóbulos obtusos, generalmente redondeados; lóbulos adicionales triangulares, desiguales; anteras unidas; estigmas con los lóbulos connados o contiguos. Florece de mayo a junio.



Gentiana alpina

Adecuada para jardines de rocalla o taludes. Prefiere terrenos ácidos, frescos, húmedos y exposición de media sombra o moderadamente soleada.

21. **G. brachyphylla** Vill.
G. verna subsp. brachyphylla (Vill.) Ces.
G. sierrae Briq.
Calathiana brachyphylla (Vill.) Holub
Genciana de hojas cortas

Origen: Alpes.
Etimología: del griego *brachys* = corto, y *phyllon* = hoja, refiriéndose a longitud de las hojas.
Descripción: planta perenne de 3-6 (-15) cm, rastrera, compacta y con una roseta basal. Hojas gruesas, de rómbicas a suborbiculares, de alrededor de 8 mm de longitud, raramente más de 2 veces la longitud de la anchura, bordes cartilaginosos; hojas caulinares en 0-1 (-2) pares. Flores solitarias, sentadas, terminales; cáliz tubuloso, anguloso o ligeramente alado, de alrededor de 12 mm de longitud, con lóbulos estrechamente triangulares, agudos, de 1/3 la longitud del tubo; corola en forma de salsera, de 1,5-3,5 cm de longitud, con lóbulos de lanceolados a ovado-lanceolados, obtusos, de color azul obscuro, tubo de color azul verdoso por fuera; lóbulos adicionales bilobados, muy cortos; anteras libres; estigmas con los lóbulos connados o contiguos. Florece de junio a agosto.

22. **G. gracilipes** Turrill
G. purdomii C. Marquand

Origen: noroeste de China.
Etimología: del latín *gracilis-e* = grácil, esbelto, delgado, *pes, pedis* = pie, haciendo referencia al pedicelo de las flores.
Descripción: planta perenne decumbente, con roseta basal y tallos ascendentes, ramificados, de hasta 25 cm de altura. Hojas basales estrechamente lanceoladas, de hasta 15 cm; hojas caulinares mucho más pequeñas, en 2-4 pares. Flores solitarias sobre largos pedicelos de hasta 2,5 cm, terminales, en las axilas foliares; cáliz de alrededor de 12 mm de longitud, hendido en la parte inferior, hasta la base, con 3-5 lóbulos ovado-triangulares, agudos; corola estrechamente acampanada, de alrededor de 3,5 centímetros de longitud, verdosa por fuera, de color azul purpúreo por el interior, con lóbulos extendidos; lóbulos adicionales enteros, triangulares, de mitad de la longitud de los lóbulos de la corola; anteras libres; estigmas con los lóbulos libres. Florece en verano.

23. **G. kurroo** Royle
Genciana india, genciana del Himalaya

Origen: noroeste del Himalaya.
Etimología: del nombre vernáculo de la planta.
Descripción: planta perenne, suberecta, formando rosetas, con tallos decumbentes o ascendentes de 10-20 cm de altura. Hojas basales de lineares a lanceoladas, obtusas, de 10-15 x 1,2 cm; hojas caulinares líneares, en 2-3 pares, 7,5-10 cm de longitud. Flores solitarias (raramente 2) pediceladas, terminales; cáliz casi tubular, de alrededor de 12 mm de longitud, con lóbulos lineares, tan largos o más que el tubo; corola estrechamente infundibuliforme, de alrededor de 3,5 cm de longitud, de color azul, más pálido en la garganta y con puntos blancos y verdes, con lóbulos anchamente ovados, agudos; lóbulos adicionales triangulares, dentados o escotados, de longitud 1/4 parte de la de los lóbulos; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula pedunculada, con el estilo persistente de 3-5 mm. Florece de agosto a septiembre.

Planta en peligro crítico de extinción en su lugar de origen, indiferente en cuanto a la naturaleza del suelo.

24. **G. angustifolia** Vill.
G. occidentalis Jakow
G. sabaudia Boiss. & Reut.
Genciana de hojas estrechas

Origen: Alpes.
Etimología: del latín *angustifolius-a-um* = hojas estrechas, aludiendo a la anchura de las hojas.
Descripción: hierba perenne estolonífera, glabra, con el tallo de 3-12 cm de longitud. Hojas basales carnosas, un poco rígidas, de linear-lanceoladas a oblanceoladas, cortamente agudas, de 5 x 0,4-0,7 cm, con 3 nervios; hojas caulinares en dos pares, más anchas, de alrededor de 2,5 cm de longitud. Flores solitarias, sentadas, terminales; cáliz acampanado, de alrededor de 12 mm de longitud, con lóbulos ovados, generalmente de menos de la mitad de la longitud del tubo, lanceolados, revueltos, estrechados en la base; corola acampanada de color azul cielo, más pálido por el interior, con puntos verdes o azules en la garganta, de 5-6 cm de longitud, con 5 lóbulos ovado-oblongos, acuminados, extendidos, contraídos en la base y formando ángulo recto con el tubo; lóbulos adicionales obtusos, desiguales; anteras unidas; estigmas con los lóbulos connados o contiguos. Florece de mayo a julio.

25. **G. sino-ornata** Balf. f

Origen: oeste de China.
Etimología: del latín *ornatus-a-um* = adornado, engalanado, con el prefijo *sino* = de China.

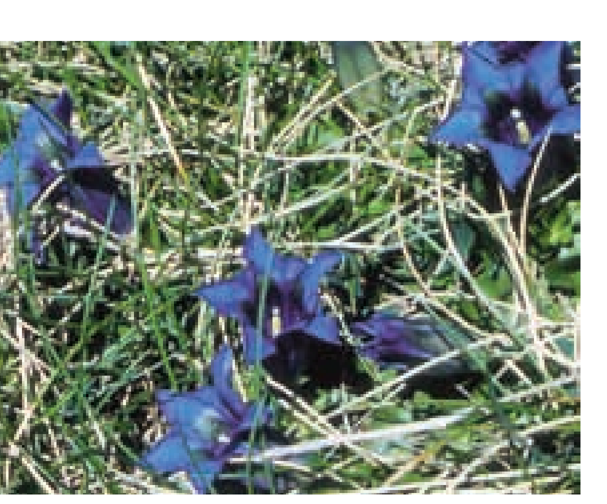
Descripción: planta perenne estolonífera, formando rosetas y con los tallos extendidos o postrados, de 10-20 cm de longitud. Hojas basales linear-lanceoladas, con las bases connadas, agudas, de 4-6 x 2-5 cm; hojas caulinares curvadas, más o menos lanceoladas, de 7-10 x 2-2,5 mm. Flores solitarias, terminales, casi sentadas; cáliz estrechamente tubular, de alrededor de 12 mm de longitud, con lóbulos de linear-lanceolados a lanceolados, con longitud doble de la del tubo; corola anchamente infundibuliforme, de 5-6 cm de longitud, de color azul obscuro con bandas azul-purpúreas, con lóbulos anchamente ovados, agudos; lóbulos adicionales anchamente triangulares, enteros o dentados; estigmas con los lóbulos libres. Cápsula pedunculada; semillas elipsoideas, con corteza alveolada. Florece de mayo a octubre.

Requiere terrenos bien drenados y exposición soleada o de media sombra. Demasiado sensible a las bajas temperaturas. Existen diversos cultivares: **'Alba'**, de flores blancas; **'Brin Form'**, de tallos largos y trepadores; **'Blauer Dom'**, planta vigorosa con flores de color azul oscuro intenso; **'Leslie Delaney'**, de poco crecimiento y flores de color azul pálido; **'Praecox'**, de flores pediceladas y floración temprana; **'Woolgreave'**, planta vigorosa, de larga floración, con flores de color azul brillante.

26. **G. pyrenaica** L.
G. laciniata Kit.
G. djimilensis Koch
Holubia pyrenaica (L.) A. Löve & D. Löve
Genciana pirenaica

Origen: Europa y Asia.
Etimología: del latín *pyrenaicus-a-um* = del Pirineo, uno de sus lugares de origen.
Descripción: planta perenne, de porte rastrero, de 3-10 cm de altura, glabra; tallos floríferos ascendentes, los estériles extendidos, densamente foliosos. Hojas formando roseta basal, de lineares a linear-lanceoladas, agudas o mucronadas, cortamente envainadas en la base, más bien coriáceas, bordes cartilaginosos, de menos de 2,5 cm de longitud. Flores cortamente pediceladas, solitarias, terminales; cáliz con tubo de hasta 6 mm, con lóbulos estrechamente triangulares, erectos, obtusos, de hasta 5 mm; corola infundibuliforme, de 2-4 cm de longitud, obcónica, de color azul purpúreo por el interior, verde azulado por fuera, con 5 lóbulos ovados, enteros; lóbulos adicionales redondeados, dentados o escotados, casi tan largos como los lóbulos. Cápsula elíptica, alada, largamente pedunculada. Florece de junio a septiembre.

Existe diferentes cultivares: **'Knightshayes'** planta pequeña con garganta de la corola blanquecina; **'Nymans'**, con tallos arqueados, hojas verdeoscuras y flores con puntos grandes; **'Phyllis'**, planta vigorosa con flores de color azul pálido.


Gentiana acaulis

27. **G. acaulis** L.
G. excisa C. Presl
G. kochiana Perr. & Song.
Genciana acaule

Origen: Europa (de España a los Balcanes).
Etimología: del latín *caulis-is* = el tallo de las plantas, con el prefijo *a* = sin, es decir planta acaule, aunque en general tiene un pequeño tallo.
Descripción: planta perenne, tallo de 1-8 (-12) cm, alargándose en el fruto; tallo floral sin hojas o con 1-2 pares. Hojas agrupadas en roseta basal, lanceoladas, elípticas o menos frecuentemente obovadas, de color verde oscuro reluciente, de alrededor de 2,5-4 x 1,2 cm, de bordes cartilaginosos; hojas caulinares más pequeñas y más anchas. Flores solitarias, terminales, sobre un corto pedicelo de 3-6 cm; cáliz verdoso, infundibuliforme, de alrededor de 1 cm de longitud,

con 5 lóbulos agudos, contraídos en la base, de menos de la mitad de la de longitud del tubo; corola tubuloso-campanada, de 4-7 cm, plegada, con 5 lóbulos agudos, de color azul obscuro, con puntos verdes en el interior; lóbulos adicionales desiguales y triangulares; anteras unidas; estigmas con los lóbulos connados o contiguos, redondeados, laciniados. Semillas aladas. Florece en primavera y principio de verano.

Planta calcífuga, que necesita un suelo profundo, humedad moderada y exposición de pleno sol. Existen diversos cultivares; **'Alba'**, de tallo corto y flores de color blanco; **'Belbedere'**, planta vigorosa con flores de color azul oscuro; **'Coelestina'**, de flores azules; **'Gigantea'**, de mayor tamaño; **'Rannoch'**, de porte enano, flores azul oscuro con garganta más oscura, con rayas verdes y blancas; **'Undulatifolia'**, de hojas onduladas y flores de color azul oscuro.

7. **Exacum** L.

Género mayormente de hierbas anuales, ocasionalmente perennes de vida corta, erectas, y de poco a moderadamente ramificadas, con tallos de cilíndricos a tetrágonos, generalmente provistos con 4 alas. Hojas opuestas, decusadas, raramente verticiladas, sentadas o cortamente pecioladas, de lineares a orbiculares, de cordiformes a obovadas. Flores 4-5 -meras, en cimas densas y compactas, formando inflorescencias umbeliformes, terminales o axilares; cáliz con 4-5 lóbulos con bordes carinados; corola con 4-5 lóbulos, en forma de salsera, mucho más largos que el tubo, de color blanco a azul pálido o violeta; 4-5 estambres en los senos entre los lóbulos de la corola, con filamentos muy cortos y anteras abriéndose por poros terminales; ovario, aunque con 2 lóbulos soldados, aparentemente bilocular, con estilo filiforme con estigma pequeño de entero a ligeramente bilobado. Fruto en cápsula bivalva, coriácea, septicida, con numerosas semillas. Género que comprende alrededor de 65 especies de los trópicos y subtrópicos del Antiguo Mundo. Nombre utilizado por Plinio derivado de las palabras griegas *ex* = fuera, y *ago* = llevar, aludiendo a su supuesto poder repelente.

Solamente una se suele considerar como planta ornamental. Se suelen cultivar en invernadero o al aire libre en climas cálidos. Se propagan por semillas.

1. **E. affine** Balf. f.
Violeta alemana, violeta persa

Origen: isla de Socotra.
Etimología: del latín *affinis-e* = afín, próximo, vecino, limístrofe.
Descripción: hierba anual que pueda alcanzar 60 cm de altura, con tallos principales carnosos, más o menos cilíndricos y ramas algo angulosas. Hojas de ovadas a elípticas, de color verde oliva reluciente, de hasta 2,5 cm de longitud, con 3-5 nervios desde la base y pecíolo de 6-10 mm de longitud. Numerosas flores, aromáticas, de hasta 2 cm de diámetro; cáliz con 5 lóbulos lanceolados; corola con 5 lóbulos azules, violetas, purpúreos, blancos o rosados; 5 estambres con anteras de color amarillo reluciente; estilo recurvado. Cápsulas más o menos esféricas. Florece de julio a septiembre.



Exacum affine

Especie utilizada como planta de adorno, especialmente por su larga floración. Existe el cultivar **'Atrocaeruleum'**, de flores de color lavanda oscuro y estambres amarillo-dorados. Se suele utilizar en lugares templados o bien como planta de interior. Tiene buen crecimiento en suelo fértil, con humedad suficiente, buen drenaje, luminosidad difusa y protegida de corrientes de aire. Se propaga por semillas a principio de la primavera. Existen otros cultivares, variando en compacidad, tamaño y color de la corola.

8. **Eustoma** Salisb.

Género de hierbas glaucas, anuales, bienales o perennes (de vida corta), con raíces bien desarrolladas. Hojas opuestas, sentadas o a veces abrazadas al tallo, elípticas. Flores pentámeras, largamente pediceladas, solitarias o en panículas; cáliz con tubo mucho más corto que los lóbulos; lóbulos 5-6, estrechamente triangulares; sin collarín; corola de tubo corto, de infundibuliforme a asalvillada, con 5-6 lóbulos, oblongos o obovados, carinados y retorcidos, con senos profundos, blancos, purpúreos o azules; 5-6 estambres, insertos entre los lóbulos de la corola, con anteras sagitadas, amarillas, abriéndose por ranuras y ligeramente retorcidas después de la antesis; estilo largo con 2 lóbulos estigmáticos redondeados y aterciopelados. Fruto capsular. Género con 3 especies del sur de Estados Unidos, México y Grandes Antillas. El nombre genérico proviene del vocablo griego *eustomos* = de bonita boca, aludiendo a la belleza de sus flores tubulares.

1. **E. grandiflorum** (Raf.) Shinners

E. russellianum (Hook.) G. Don ex Sweet
E. andrewsii A. Nelson
Lisianthus russellianus Hook.
Genciana de las praderas, genciana tulipán, lisiantus

Origen: sur de Estados Unidos y norte de México.
Etimología: del latín *grandis-e* = grande, y *flos-ris* = flor, aludiendo al tamaño de las flores.
Descripción: planta gruesa, anual o perenne, glauca, tallo de hasta 60 cm de altura con ramificación desde la base, sobre una roseta basal. Hojas gruesas, de ovadas o elípticas a lineares, de hasta 8 cm de longitud, con 3-5 nervios. Flores de alrededor de 6-9 cm de diámetro, en panículas sobre pedicelos de 3-6 cm de longitud; lóbulos del cáliz de hasta 2 cm de longitud; corola de color blanco, azul, rosa o púrpura, con la parte central más oscura, lóbulos de 5-6 cm de longitud y tubo más corto y más pálido que los lóbulos. Cápsula de hasta 2 cm de longitud. Florece de mayo a septiembre.




Eustoma grandiflorum

Planta muy decorativa por sus flores que en las variedades dobles asemejan rosas, siendo de interés como planta de interior. Es interesante como flor cortada ya que persisten con buen aspecto durante un largo período de tiempo. Requiere riegos espaciados, sobre suelos con buen drenaje y una buena luminosidad evitando el sol directo que puede quemar las hojas. Normalmente se reproduce por semillas, aunque también puede hacerse por esquejes.
Existen diferentes formas de jardinería. f. **grandiflorum**, de flores de color azul purpúreo, con diversos cultivares: **'Double Deep Purple'**, de flores dobles y púrpura oscuro; **'Prairie Blue'**, de flores azul oscuro. f. **bicolor**, de flores blancas con lóbulos tintados de púrpura. f. **fischeri**, de flores blancas, con el cultivar **'California White'**, de flores de color blanco níveo. f. **flaviflorum** de flores amarillas. f. **roseum**, de flores rosas con los cultivares: **'Double Pink Pearl'**, de flores dobles de color rosa pálido perlado; **'Double Prima Donna'**, de flores rosas dobles; **'Paririe Rose'**, de color rosa salmón con centro más oscuro y **'Florida Pink'**, con flores de color rosa flamenco.

9. **Centaurium** Hill

Género de pequeñas hierbas anuales o bienales con roseta basal y hojas caulinares de forma variable, enteras, sentadas. Flores (4-) 5 (-6) -meras, en cimas, a menudo comprimidas o espiciformes, cáliz generalmente más corto que los 5 (raras veces 4) lóbulos estrechos, carinados y agudos; generalmente sin collarín; corola asalvillada, con tubo generalmente más corto que los lóbulos, de color rosa o púrpura rosado (raramente blanco o amarillo); 5 estambres usualmente inclinados, insertos en el ápice del tubo de la corola, con anteras sagitadas, delgadas, lineares u oblongas, torciéndose de forma espiralada después de la dehiscencia, abriéndose por ranuras; ovario súpero, unilocular o parcialmente bilocular, con corto estilo filiforme, persistente y 2 estigmas prontamente caedizos. Fruto en cápsula bivalva. Género de alrededor de 50 especies, a veces difíciles de identificar, distribuidas por las zonas templadas y subtropicales del hemisferio norte, con una especie en Chile y otra en Australia. El nombre genérico procede del griego *kentaurium* = centauro, nombre dado por Dioscórides a *C. erythraea*, pues se decía que esta planta había curado una herida en el pie del centauro *Chiron*, causada por una flecha de Hércules.

A veces se cultivan como plantas de rocalla y de borduras. Requieren suelos arenosos con buen drenaje. Se multiplican por semillas y algunas especies por esquejes.

1. **C. erythraea** Rafn

C. minus Moench
C. umbellatum Hort.
Erythraea centaurium Pers.
Centáurea menor, hiel de la tierra

Origen: este de Europa y sur de Asia.
Etimología: del griego *erythros* = rojo, en referencia al colorido de las flores.
Descripción: hierba bienal, de hasta 50 cm de altura, lampiña. Tallo tetrágono, generalmente solitario, a veces varios, normalmente ramificados en la parte superior. Hojas de color verde pálido; las de la roseta basal de obovadas a elípticas, generalmente obtusas, de 4-6 x 0,8-2 cm, con 3-7 nervios; hojas caulinares opuestas, normalmente mucho más pequeñas y estrechas, a menudo agudas, con 3 nervios. Flores de tamaños variables, de color rosa a púrpura rosado, raras veces blancas, sobre cimas corimbiformes densas o laxas; cáliz de 1/2-3/4 la longitud del tubo de la corola, raramente de igual longitud; corola con lóbulos ovales, de 5-6 mm de longitud, más cortos que el tubo. Cápsula más larga que el cáliz. Las diversas variaciones de la especie hacen que se subdivida en diferentes subespecies. Florece a finales de primavera.

Planta de olor suave que pierde al desecarse, utilizada con fines medicinales desde tiempos antiguos por sus propiedades febrífugas y conocida como hiel de la tierra por su sabor muy amargo. Apropiada para jardines de rocalla.



Centaurium erythraea

10. **Swertia** L.

Género de hierbas anuales, bienales o perennes, con tallos cilíndricos, estriados, alados o angulosos, a veces huecos. Hojas opuestas, o raramente alternas o verticiladas, generalmente formando una roseta en la base de los tallos, pocas hojas caulinares, generalmente opuestas, a veces alternas o verticiladas. Flores 4-5-meras, en racimos, panículas o solitarias, de color azul, amarillo, blanco, verde o rojo; cáliz rotáceo y profundamente dividido en 4-5 lóbulos casi hasta la base; sin collarín; corola rotácea o acampanada, con tubo corto, 4-5 lóbulos con 1 o 2 nectarios ciliados, patentes, en la base; 4-5 estambres, insertos en los senos de la corola, a veces rodeados de pelos, con anteras basifijas, abriéndose por ranuras; ovario unilocular, ovoide, sentado, con 2 estigmas sobre un estilo corto, largo o ausente. Fruto en cápsula seca, aplanada u oblonga, con semillas aladas o ápteras. Género heterogéneo, que comprende alrededor de 135 especies de África, Madagascar, América del Norte, Europa y Asia. Dedicado a Emanuel Sweert (1522-1612), jardinero y dibujante holandés que público un importante *Florilegium* en 1612.

A pesar de sus colores a menudo sombríos, su débil follaje y su floración tardía, son utilizadas por su floración abundante. Especialmente indicadas para jardines de rocalla. Algunas especies se emplean como medicinales. Las pocas especies cultivadas requieren terrenos húmedos, suelos fértiles y exposición de media sombra. Generalmente se propagan por semillas al final del invierno y las perennes lo pueden hacer por división de mata.

Clave de especies

1 Hojas caulinares opuestas o a veces alternas	1. **S. perennis**
1 La mayoría de las hojas caulinares en verticilos de a 3	2. **S. radiata**

1. **S. perennis** L.
Esvertia

Origen: Eurasia y América del Norte.
Etimología: del latín *perennis-e* = que dura todo el año, refiriéndose a su persistencia.
Descripción: hierba perenne, rizomatosa, de hasta 60 cm de altura, con tallos erectos, tetrágonos, rojizos o purpúreos. Hojas basales de ovadas a elípticas, obtusas, estrechadas hasta un pecíolo alado; hojas caulinares distantes, generalmente opuestas, sentadas, apuntadas y abrazando al tallo. Flores sobre pedicelos cortos; cáliz con 4-5 sépalos de 4-8 mm de longitud, estrechos, acuminados; corola con 4-5 pétalos de 6-20 mm de diámetro, de color azul o violeta, o más raramente verde-amarillento o blanco con líneas o puntos de color más oscuro y cada lóbulo con dos nectarios ciliados: estambres con anteras azuladas; estilo muy corto. Cápsula elipsoidea, de 1-1,2 cm de longitud con 2 valvas. Florece de verano a otoño.

Se considera que es antidepresiva, pero lo que si parece cierto es que tiene ese efecto si te sientas ante ella a contemplarla en las montañas donde aparece.

2. **S. radiata** (Kellogg) Kuntze.
S. speciosa (Douglas) St. John
Frasera speciosa Douglas
Genciana verde

Origen: oeste de Estados Unidos.
Etimología: del latín *radiatus-a-um* = radiado, aludiendo a sus flores regulares.
Descripción: hierba perenne de hasta 2 m de altura. Hojas diminutamente puberulentas, de 9-13 nervios, la mayoría en verticilos de 3 o 4, generalmente lanceoladas, numerosas, las más largas de hasta 50 cm; las hojas basales de oblanceoladas a obovadas, de 7-50 cm de longitud. Flores de hasta 4 cm de diámetro, sobre pedicelos de 1-10 cm de longitud, dispuestas en panículas más o menos densas, estrechas de hasta 60 cm



de longitud; corola de color verde amarillento o blanquecino con puntos purpúreos, cada lóbulo con dos glándulas oblongas cerca de la base; 4 estambres; estilo de la mitad de longitud que el ovario. Cápsula de 2-2,6 cm de longitud. Florece en verano.

En raras ocasiones se cultiva **S. iberica** Fisch. ex Boiss., planta originaria del Cáucaso, de flores de color amarillo pálido.

11. **Gentianella** Moench

Género de hierbas anuales, bienales o perennes, glabras, decumbentes o erectas, con tallos cilíndricos o a menudo tetrágonos. Hojas opuestas, en pares, a menudo en rosetas basales el primer año. Inflorescencias terminales o axilares, generalmente en cimas umbeliformes de 3-10 flores, usualmente 4-5-meras, sobre cortos pedicelos bracteados; cáliz tubular, de muy corto a bien desarrollado, dividido hasta la mitad con 4-5 lóbulos; sin collarín; corola infundibuliforme, cilíndrica, hipocrateriforme, rotácea o acampanada, de color azul, lavanda a blanco, con tubo cilíndrico, y 4-5 lóbulos extendidos, poco dividida o casi dividida hasta la base, con 1-2 nectarios en los lóbulos, sin pliegues entre los lóbulos (como en *Gentiana*); estambres 4-5 insertos en el medio del tubo, con anteras versátiles; ovario sentado, estrechándose gradualmente hasta el estilo o sin estilo, con 2 estigmas persistentes en la cápsula. Fruto capsular, con semillas redondeadas generalmente ápteras. Género con alrededor de 250 especies, a veces incluidas en el género *Gentiana*, ampliamente distribuidas por Nueva Zelanda, Australia, Asia, Europa, noroeste de África y norte y sur de América. Su denominación genérica alude a contener especies semejantes a *Gentiana* y de menor entidad.

Pocas especies se utilizan en jardinería. Su cultivo es semejante al de las especies de Gentiana.

1. **G. moorcroftiana** (Wall. ex G. Don) Airy Shaw
Gentiana moorcroftiana Wall. ex G. Don

Origen: oeste del Himalaya.
Etimología: en honor del explorador inglés William Moorcroft (1770-1825), que viajó por el Himalaya y escribió sobre sus viajes.
Descripción: planta anual, delgada, de hasta 30 cm de altura, con tallos erectos, ciliados, muy ramificados desde la base. Hojas basales de 1,5-3 cm de longitud, de oblongas a elípticas, marchitándose al florecer; las caulinares lanceoladas. Inflorescencias en cimas con pocas flores, hojosas, terminales y axilares; cáliz con lóbulos lineares, ligeramente desiguales y ápice obtuso; corola infundibuliforme, de 1,5-3 cm de longitud, con lóbulos oblongos y ápice obtuso, de color azul pálido a malva oscuro; estambres insertos en medio del tubo de la corola, con filamentos blancos y anteras amarillas; estilo poco aparente y estigma con lóbulos suborbiculares. Cápsulas ovoide-elípticas, de alrededor de 7 mm. Florece en verano.

APOCYNACEAE

Plantas trepadoras leñosas, enredaderas, hierbas perennes, árboles, arbustos, raramente plantas anuales, a veces plantas suculentas de gran tamaño, casi siempre con látex, regularmente blanco, raras veces amarillo o rojo; glabras o con pelos variados, generalmente blancos, a veces claros, amarillos o rojos. La mayoría son caducifolias en su hábitat natural. Hojas simples, siempre enteras, salvo en escasos casos ligeramente crenadas o denticuladas, generalmente opuestas, a veces verticiladas, raramente alternas, con venación pinnada, normalmente pecioladas, raras veces sentadas; sin estipulas o raras veces muy pequeñas. Flores bisexuales, raramente con funcionamiento dioico, con simetría radial, olorosas, regulares o casi, generalmente (4-) 5-meras, que se disponen en inflorescencias cimosas o racemosas terminales o axilares, o solitarias. Cáliz gamosépalo con lóbulos imbricados y tubo muy a menudo glanduloso; a veces con anillo o calículo interior. Corola gamopétala, infundibuliforme, asalvillada, tubulosa, hipocrateriforme o rotácea, con lóbulos convolutos o raras veces imbricados, a menudo con apéndices dentro del tubo; solapándose a la derecha o izquierda en el capullo; a menudo corona con 10 pequeños lóbulos, a veces en la base de los lóbulos de la corola. Disco en forma de anillo o copa, a veces ausente. Androceo con 4-5 estambres epipétalos, en general inclusos en el tubo de la corola, alternando con los pétalos, adosados al tubo de la corola, libres o connados al estilo; casi sin filamentos o filamentos cortos (raramente largos), sin apéndices y anteras frecuentemente triangulares, más o menos conniventes, con dehiscencia poricida, formando un cono alrededor del estigma. Gineceo de ovario súpero o a veces parcialmente ínfero, con 2 (-8) carpelos, bilocular o unilocular en algunos géneros, con uno a numerosos óvulos; estilo simple o dividido, claviforme. Fruto carnoso (baya o drupa) o seco, generalmente formado por un par de folículos cilíndricos, dehiscentes, o cápsula. Semillas con o sin endospermo, a menudo aladas o con penacho de pelos. Polinización mayoritariamente entomófila. Familia extensamente distribuida por las regiones subtropicales o tropicales, con alrededor de 250 géneros y 2.000 especies, escasamente representada en las regiones templadas.
Recientemente la familia *Asclepiadaceae* ha sido incluida en esta familia (Endress & Bruyns, 2000), atendiendo a caracteres moleculares y estudios de evolución. Hemos preferido mantener la clasificación antigua hasta que se consolide esta tendencia.

Incluye especies a menudo venenosas y ricas en alcaloides o glucósidos, especialmente en las semillas y en el látex, teniendo gran importancia farmacológica. Algunas son valiosas en medicina y de ellas se obtienen sustancias empleadas en tónicos cardiacos y como insecticidas; otras especies son productoras de fibras y de gomas de baja calidad, y muchas otras tienen valor ornamental. Algunas especies tienen usos frutales y forestales.

En la elaboración de la clave de géneros, y aún en detrimento de su fiabilidad, se han utilizado preferentemente caracteres bien visibles, rechazando el uso de aquellos dificilmente observables aunque fueran más exactos.

Clave de géneros

1	Plantas con tallos suculentos	**2**
1	Plantas con tallos no suculentos	**3**
2	Plantas con espinas o púas	1. **Pachypodium**
2	Plantas inermes	2. **Adenium**
3	Plantas herbáceas, a veces con la base ligeramente leñosa	**4**
3	Árboles, arbustos o plantas leñosas trepadoras	**8**
4	Plantas trepadoras	**5**
4	Plantas no trepadoras	**6**
5	Hojas sin coléteres en la base del nervio central. Flores pequeñas, en racimos apretados de hasta 30 flores	3. **Fernaldia**
5	Hojas con coléteres en la base del nervio central. En su mayoría flores grandes en racimos abiertos, en general de hasta 15 flores (salvo M. pentlandiana)	21. **Mandevilla p.p.**

6	Plantas con estolones; corola generalmente violeta, raras veces azul, rosada o blanca	4. **Vinca**
6	Plantas sin estolones; corola generalmente rosada o blanca, a veces azulada	**7**
7	Hojas con la nerviación más pálida que el resto del limbo	5. **Catharanthus**
7	Hojas con la nerviación del mismo color que el resto del limbo	6. **Amsonia**
8	Frutos carnosos, bayas o drupas	**9**
8	Frutos secos, generalmente folículos	**15**
9	Hojas alternas	**10**
9	Hojas opuestas o verticiladas	**11**
10	Flores amarillas	7. **Thevetia**
10	Flores generalmente blancas	8. **Cerbera**
11	Plantas espinosas	9. **Carissa**
11	Plantas inermes	**12**
12	Lóbulos de la corola solapándose hacia la derecha	10. **Ochrosia**
12	Lóbulos de la corola solapándose hacia la izquierda	**13**
13	Inflorescencias paucifloras o flores solitarias	11. **Alyxia**
13	Inflorescencias multifloras	**14**
14	Hojas opuestas o subopuestas. Fruto bacciforme	12. **Acokanthera**
14	Hojas verticiladas. Fruto drupáceo	13. **Rauvolfia**
15	Semillas sin alas ni penacho de pelos	14. **Tabernaemontana**
15	Semillas aladas o con penacho de pelos	**16**
16	Fruto en cápsula espinosa. Semillas más o menos aladas	15. **Allamanda**
16	Fruto en folículo. Semillas aladas o con penacho de pelos	**17**
17	Árboles o arbustos no trepadores	**18**
17	Generalmente plantas trepadoras volubles	**20**
18	Flores pequeñas, poco vistosas	16. **Aspidosperma**
18	Flores grandes vistosas	**19**
19	Corola sin corona anular. Flores céreas. Semillas aladas	17. **Plumeria**
19	Corola con corona anular. Flores no céreas. Semillas con penacho de pelos	18. **Nerium**
20	Estambres con filamentos largos	19. **Beaumontia**
20	Estambres con filamentos cortos	**21**
21	Corola asalvillada o más o menos urceolada, con tubo de hasta 1,4 cm de longitud	20. **Trachelospermum**
21	Corola infundibuliforme, con tubo de 2 cm o más de longitud	21. **Mandevilla p.p.**

1. **Pachypodium** Lindl.

Género de arbustos suculentos o pequeños árboles parecidos a cactos, con troncos gruesos generalmente ensanchados en la base; sin ramas o con pocas, gruesas y flexibles. Hojas espiraladas, a menudo verticiladas al final de las ramas, sentadas o pecioladas, con estipulas modificadas en espinas, generalmente dobles, situadas al final de la ramillas; a veces una más pequeña en la yema axilar. Flores pentámeras, en cimas de pocas o muchas flores, terminales, sentadas o pediceladas; generalmente vistosas, rosadas, purpúreas, amarillas o blancas. Cáliz pequeño, con 5 lóbulos apuntados, imbricados, libres casi hasta la base, sin glándulas. Corola con tubo cilíndrico o acampanado, con 5 lóbulos asimétricos, anchos, tan largos como el tubo, contortos, solapándose hacia la derecha. Androceo con 5 estambres unidos por la parte superior al estigma, formando una cámara; anteras sagitadas, con un apéndice terminal corto. Ovario con 2 carpelos libres; estilo delgado, cilíndrico, con 2 lóbulos; cada carpelo contiene numerosos óvulos. Frutos formados por 2 folículos separados, cilíndricos o estrechamente oblongos, a veces de hasta 20 cm o más de longitud; semillas cilíndricas con un pequeño mechón de pelos en el ápice. Comprende 18 especies, 13 de Madagascar y el resto de África del Sur. El nombre genérico procede del griego *pachys* = grueso y *podium* = pequeño pie, aludiendo al grosor de la base de sus troncos.

Muchas de las especies se pueden encontrar en invernaderos cálidos, en colecciones de cactus y suculentas, en zonas de clima benigno y algunas se utilizan como plantas de interior. En general requieren un suelo aireado, poroso y con humus, cesando los riegos en invierno. La multiplicación se efectúa por semillas y por esquejes. A menudo se las conocen como palmeras de Madagascar en el comercio, atendiendo al aspecto que muchas

de estas especies presentan en su hábitat natural. En general las descripciones se han elaborado haciendo referencia a las características de las plantas en su lugar de origen, que no siempre se corresponden con las que podemos observar en las plantas cultivadas entre nosotros, utilizadas mayormente como plantas de interior.

Clave de especies

1 Plantas enanas, con tronco mucho más ancho que alto. Espinas juntas y apretadas, justo por debajo de las hojas	1. **P. brevicaule**
1 Plantas no enanas, con tronco por lo menos tan largo como ancho. Espinas nunca juntas y apretadas por debajo de las hojas	**2**
2 Espinas de hasta 7,5 cm de longitud	**3**
2 Espinas de hasta 4 cm de longitud	**4**
3 Flores amarillentas. Planta suculenta, sin ramas o casi sin ramas, de aspecto cactiforme. Espinas laterales 2 y una central más corta. Folículos de ovados a elípticos	2. **P. namaquanum**
3 Flores blancas. Planta suculenta, con ramas. Espinas 2. Folículos fusiformes	3. **P. saundersii**
4 Estambres exertos	**5**
4 Estambres inclusos	**6**
5 Arbusto pequeño. Lóbulos de la corola de color amarillo reluciente, extendidos. Inflorescencias apretadas. Espinas en pares	4. **P. densiflorum**
5 Árbol candelabriforme. Lóbulos de la corola cremosos o amarillos, recurvados. Inflorescencias abiertas. Espinas en grupos de 3	5. **P. geayi**
6 Lóbulos de la corola de color rojo pálido a carmesí	6. **P. baronii**
6 Lóbulos de la corola blancos, cremosos, amarillos o rosados	**7**
7 Lóbulos de la corola amarillos	**8**
7 Lóbulos de la corola rosados, blancos o cremosos	**9**
8 Parte superior del tubo de la corola urceolada, bruscamente ensanchada en la base. Tubo con 5 partes anchas por debajo de los lóbulos, aparentando 5 alas. Espinas en pares, de 3-10 mm de largo	7. **P. horombense**
8 Parte superior del tubo de la corola cónica, pero con el ápice revuelto; la parte ensanchada no obcónica. Espinas a menudo en pares, de 5-15 mm de largo	8. **P. rosulatum**
9 Lóbulos de la corola rosados o blanco-rosados. Espinas delgadas, blandas, rectas o curvas, a menudo 2 más grandes en cada grupo. La parte superior del tubo de la corola obcónica	9. **P. bispinosum**
9 Lóbulos de la corola blancos o cremosos. Espinas gruesas y rectas, en grupos de 3. La parte superior del tubo de la corola urceolada	10. **P. lamerei**



Pachypodium brevicaule



1. **P. brevicaule** Baker

Origen: centro de Madagascar.
Etimología: del latín *brevis-e* = breve, corto, reducido, y *caulis- is* = el tallo de las plantas, aludiendo a la cortedad o ausencia de su tallo.
Descripción: planta enana, tuberiforme, que parece una piedra o un tubérculo y que puede alcanzar 10 cm de altura y hasta 40 cm de diámetro, sin ramas o con ramillas muy pequeñas; espinas apretadas, por debajo de las hojas; espinas blandas y blancas sobre las ramillas terminales. Hojas caedizas, dispuestas en la extremidad de las ramillas, de ovadas a redondeadas, acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, de 2-4 x 0,6-1,2 cm, con el nervio central muy marcado; pecíolo de 0-2 mm de longitud. Inflorescencias pelosas con 2-7 flores apretadas, de color amarillo brillante, sobre pedicelos de 0,5-7 cm de longitud. Corola de tubo estrecho. Estambres inclusos. Frutos con 2 folículos separados, pelosos, cilíndricos, de color marrón pálido a marrón oscuro, de alrededor de 10 cm de longitud; semillas ovales y aplanadas, acabadas en un manojo de pelos. Florece en verano.

Aunque se multiplica por semillas, es preferible injertarlo sobre *P. lamerei* o *P. geayi.*

2. **P. namaquanum** (Wyley ex Harv.) Welw.
Adenium namaquanum Wyley ex Harv.

Origen: África del Sur (norte de la región del Cabo y sur de Namibia).
Etimología: el nombre específico hace referencia a la región de Namaqualand, al nordeste de África del Sur.
Descripción: planta suculenta, cactiforme, ocasionalmente pequeño árbol de 1,5-2,5 m de altura, en grupo puede alcanzar los 4 m, con tronco cilíndrico generalmente sin ramas (algunas veces con pequeñas ramas próximas a la base y ocasionalmente cerca del ápice), cubierto de protuberancias o tubérculos espiralados con espinas gruesas y duras, cada uno provisto de 2 espinas laterales de 5-7,5 cm de longitud y una espina central más pequeña. Hojas caedizas, verticiladas cerca del ápice del tronco, obovado-oblongas, muy onduladas (característica de esta especie), flexibles, con el ápice de cuneado a redondeado y la base estrechamente cuneada, de 18-12 x 2-6 cm, verde-grisáceas, densamente pelosas por ambas superficies (afieltradas), con pelos estrellados, sentadas. Inflorescencias con pocas flores tubulares, en la parte superior del tallo, rojas por dentro y verde-amarillentas por fuera, de hasta 5 cm de longitud. Estambres inclusos. Folículos obovoides o elipsoides, unidos en la base, de hasta 4 cm de longitud, cubiertos de pelos sedosos; semillas numerosas, de hasta 4 mm de longitud, con un manojo de pelos blanquecinos en el ápice.

Según una leyenda local, estos árboles se consideraban mitad hombre y mitad planta, por lo que los hotentotes los denominaban *medios hombres* u *hombres fantasma*. Planta apreciada pero que no alcanza en cultivo las dimensiones de su lugar de origen. Se utiliza como planta de interior. El crecimiento es muy lento, de 0,5-1,5 cm por año. Requiere pleno sol y es muy tolerante con la sequía. Aunque se multiplica bien por semillas, también se puede reproducir por esquejes.




Pachypodium namaquanum

3. **P. saundersii** N. E. Br.
P. lealii Welw. subsp. *saundersii* (N. E. Br.) G.D. Rowley

Origen: África del Sur, desde el norte de Natal hasta Swaziland, sur de Mozambique y Zimbabwe.
Etimología: dedicada en honor de William W. Saunders (1809-1879), afamado horticultor inglés.

Descripción: arbusto suculento, de 0,5-2 m de altura, con pequeñas y delgadas ramas. Hojas caedizas, espiraladas, relucientes, cada una sobre un par de espinas aciculares, de 1-2 cm de longitud, duras y rectas; hojas estrechamente obovadas, con ápice obtuso y mucronado, borde ondulado y ciliado, de 2,5-7,5 x 1-2,5 cm, glabras por el haz y envés con pelos finos en el nervio medio; casi sin pecíolo. Inflorescencias terminales, con muchas flores céreas, sobre pedicelos cortos, de color rojo en la yema, blancas al abrirse, verdes por dentro, de 6-7,5 cm de diámetro. Parte superior del tubo de la corola urceolado. Estambres inclusos. Folículos corniformes, de hasta 15 cm de longitud; semillas ovoides, de unos 9 mm de largo, con penacho de pelos dorados.



Pachypodium saundersii



Pachypodium densiflorum var. **brevicalyx**

4. **P. densiflorum** Baker
Palmera de Madagascar

Origen: norte, centro y sur de Madagascar.
Etimología: del latín *densus-a-um* = compacto, denso, y *flos-ris* = flor, refiriéndose a las inflorescencias multifloras.
Descripción: arbusto pequeño, con base gruesa, de 10-90 cm de altura, con tallo muy lanoso y ramas gruesas, erectas y cortas, espinas en pares, blandas y plateadas, de 5-13 mm de longitud. Hojas caedizas, de elípticas a obovadas, de hasta 10 x 5 cm, de color verde oliva con líneas blancas por el haz y ligeramente fibrosas, blanquecinas y afelpadas por el envés; pecíolos cortos. Inflorescencias apretadas de hasta 30 flores infundibuliformes, de hasta 2 cm de longitud, pelosas. Corola con lóbulos ligeramente extendidos, de color amarillo anaranjado reluciente. Estambres exertos. Folículos fusiformes, de 11-15 cm de longitud; semillas de 4-6 mm de largo, con pelos rojizos. Florece en verano.

En la var. **brevicalyx** H. Perrier = *Pachypodium brevicalyx* (H. Perrier) Pichon, los sépalos son más cortos.

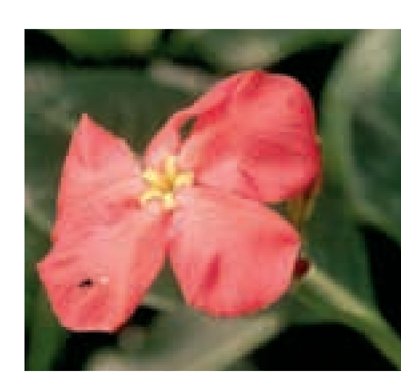
5. **P. geayi** Costantin & Bois
Palmera de Madagascar

Origen: Madagascar.
Etimología: especie dedicada a François Geay (1859-1910) que recolectó plantas para el Museo de Ciencias de París a finales del siglo XIX y principios del siglo XX.
Descripción: arbusto o pequeño árbol en forma de candelabro, de 4-7 m de altura, con espinas en grupos de 3, a veces curvadas, de 1,5-20 mm de longitud. Hojas caedizas, lineares, de hasta 40 x 2 cm, a veces algo pelosas por ambas caras, verdes con nervios

rosados por el haz y a veces rojizas por el envés; se disponen en rosetas en el extremo de las ramas. Inflorescencias abiertas con flores olorosas, blanquecinas, con corola de garganta amarilla, de 1,5 x 0,7 cm, con los lóbulos recurvados, cremosos o verde-amarillentos. Estambres exertos. Folículos fusiformes, de hasta 16 cm de longitud; semillas de 8-10 mm de largo, granulosas.

6. **P. baronii** Costantin & Bois
Palmera de Madagascar

Origen: norte de Madagascar.
Etimología: dedicado al reverendo Richard Baron (1847-1907), misionero y botánico británico afincado en Madagascar.
Descripción: arbusto robusto en su hábitat, con los tallos globosos o en forma de botella, generalmente estrechados en la base, de hasta 2 m de altura; en el ápice del tronco se encuentran ramas cilíndricas de 30-50 x 4-8 cm; espinas pareadas, cónicas, a menudo curvadas, de 2-9 x 1 mm, rojas y pubescentes. Hojas de ovadas a obovadas, de cuneadas a apiculadas en el ápice y cuneadas o redondeadas en la base, de 3-18 x 1,4-9 cm, coriáceas, de color verde pálido y relucientes por el haz y pálidas y glaucas por el envés; pecíolo de color verde rojizo, de 3-25 mm de longitud. Inflorescencias apretadas, de 3-17 flores infundibuliformes. Corola con lóbulos de color rojo pálido o carmesí, de 2,5-4 cm de longitud, obovados y planos. Estambres inclusos. Folículos fusiformes, rectos o curvados, de color verde rojizo, de 4-11 cm de longitud; semillas de 6-7 mm de longitud.



Pachypodium baronii

La var. **windsorii** (Poiss.) Pichon es más pequeño en todas sus partes.

7. **P. horombense** Poiss.
P. rosulatum var. horombense (Poiss.) G.D. Rowley

Origen: sur y centro de Madagascar.
Etimología: hace referencia a la región del Plateau Horombe, al sur de Madagascar, donde se encuentra la especie.
Descripción: planta con tronco de hasta 70 cm de altura y 1,5 m de diámetro, con los tallos blanquecinos, lanosos en la parte superior y ramas cortas, densamente cubiertas de espinas cónicas, pareadas. Hojas caedizas, de obovadas a ovadas, de 3-7 x 1,5-2 cm, verdes y pelosas por el envés, dispuestas en rosetas. Inflorescencias con pedúnculos largos con 3-10 flores. Parte superior del tubo de la corola urceolada, bruscamente ensanchada en la base y con 5 partes ensanchadas por debajo de los lóbulos, semejantes a 5 alas; lóbulos amarillo-relucientes y el tubo también. Estambres inclusos. Folículos fusiformes, poco divergentes, de hasta 14 cm de longitud; semillas de unos 5 mm de largo. Florece de primavera a verano.

8. **P. rosulatum** Baker
P. cactipes K. Schum.
P. drakei Costantin & Bois

Origen: oeste y centro de Madagascar.
Etimología: del latín *rosula-ae* = rosa pequeña, seguramente aludiendo a los manojos de hojas.
Descripción: planta de tronco suculento corto, grueso, en forma de botella, de hasta 2,5 m de altura, densamente cubierto de espinas gruesas, cónicas, de 5-35 mm de longitud, a menudo en parejas, dividido en varias ramas gruesas, cilíndricas, con la corteza plateada. Hojas caedizas, estrechamente oblanceoladas, dispuestas en roseta en la parte superior del tallo, de 3-8 x 1-2 cm, pubescentes, verde-relucientes por el haz y más pálidas por el envés, con el nervio principal muy destacado; pecíolo de 1-10 mm de longitud. Inflorescencias de 2-12 flores, sobre pedicelos largos, de hasta 7 cm de diámetro. Parte superior del tubo de la corola obcónica y sin parte ensanchada; lóbulos de color amarillo-azufre, relucientes, y el tubo también o no. Estambres inclusos. Folículos fusiformes, de 6-14 cm de longitud; semillas oblongas, de hasta 6 mm de largo.

Existen algunas variedades y una forma **bicolor** (Lavranos & Rapan.) G.D. Rowley = *Pachypodium bicolor* Lavranos & Rapan., planta más pequeña, de flores amarillas con una mancha central blanca.

9. **P. bispinosum** (L.f.) A. DC
Echites bispinosa L. f.

Origen: este de la provincia de El Cabo en África del Sur.
Etimología: alude a tener las espinas en parejas, lo que es normal en el género.
Descripción: arbusto con la mitad del tronco tuberoso, de hasta 1,2 m de altura, con ramas delgadas, con espinas cónicas, delgadas, más bien blandas, a menudo 3 más grandes en cada grupo, curvadas o rectas, de 0,8-2 cm de longitud. Hojas caedizas, de lanceoladas a agudas, de unos 2,5 x 0,5 cm, con el ápice mucronado, coriáceas, con pelos dispersos por el envés, esparcidas o dispuestas en rosetas. Inflorescencias de una a muchas flores acampanadas, sobre pedicelos cortos, de 1,5-2 mm de diámetro. Corola de color rosa pálido con manchas de púrpura a rosa, con el tubo más oscuro, de 1-2 cm de longitud. Estambres inclusos. Folículos fusiformes; semillas de 4-5 mm de largo.



Pachypodium rosulatum



Pachipodium bispinosum





Pachypodium lamerei

10. **P. lamerei** Drake
P. ramosum Costantin & Bois
P. menabeum Leandri

Origen: sur y suroeste de Madagascar.
Etimología: dedicada a Lamère, funcionario de aduanas francés quien recolectó la especie en la región de Mandrari.
Descripción: planta caducifolia o semicaducifolia, de tronco espinoso, fusiforme, de hasta 8 m de altura y 60-90 cm de diámetro, ensanchado en la base, con la corteza plateada, reluciente, cubierto de tubérculos pequeños y espiralados provistos de 3 espinas aciculares en disposición triangular, 2 laterales divergentes y una central más corta, de 2,5-2,7 mm de largo. Hojas linear-oblongas, coriáceas, dispuestas en rosetas al final del tronco, con ápice mucronado, de 25-35 x 2,5-4 cm, de color verde oliva, relucientes por el haz y más pálidas por el envés, casi sentadas. Flores blancas, olorosas, sobre un pedicelo de 5 cm o más, de 5-8 cm de diámetro. Corola urceolada en la parte superior, con lóbulos asimétricos y garganta amarilla. Estambres inclusos. Folículos fusiformes, erectos, de 25-30 cm de longitud; semillas de hasta 15 mm de largo.

2. **Adenium** Roem. & Schult.

Género de arbustos o árboles pequeños suculentos, caducifolios o semicaducifolios, con látex claro o blanco; tronco cilíndrico o en forma de botella, a veces la parte inferior de hasta 1 m de diámetro; corteza lisa, de color gris pálido o marrón; ramillas glabras, pubescentes en el ápice, carnosas, sin espinas. Hojas alternas, sentadas o subsentadas, de elípticas a oblongas u obovadas, truncadas o de redondeadas a obtusas, mucronadas, situadas al final de las ramillas; estípulas diminutas o ausentes. En su lugar de origen las hojas pueden caer durante el invierno o en la estación seca. Inflorescencias tirsoideas, abiertas, con pedicelos muy cortos o ausentes; flores ligeramente zigomórficas, blancas, rosadas, rojas o purpúreas. Cáliz con lóbulos libres, agudos, estrechamente triangulares. Corola con el tubo de infundibuliforme a asalvillado, ensanchado en la parte superior y peloso por el exterior; lóbulos obovados, solapándose hacia la derecha en el capullo. Androceo con estambres inclusos o exertos, cerca de la base del tubo de la corola, con filamentos pelosos y anteras filiformes, formando un cono alrededor del estigma y provistas de apéndices retorcidos en el ápice. Ovario formado por 2 carpelos globosos; estilo cilíndrico, estigma bífido. Fruto constituido por 2 folículos leñosos corniformes y pubescentes, unidos en la base; semillas numerosas, con manojos de pelos de blancos a ligeramente marrones en ambos extremos. Género que comprende alrededor de 5 especies del sur de Arabia y África. Algunos autores solamente reconocen una especie *(Adenium obesum)*, dividida en diversas subespecies. El nombre genérico se deriva de las denominaciones vernáculas que algunas de estas especies reciben en Arabia: *oddaejn, oddaejin, odien*.

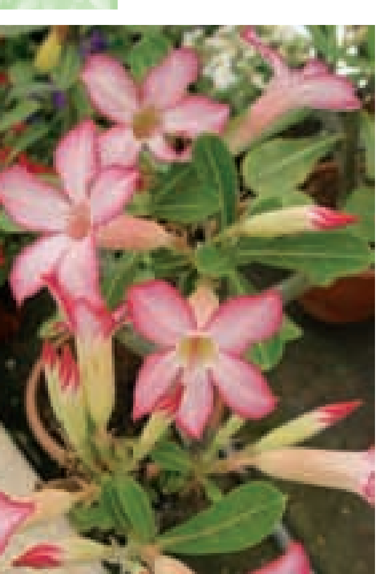
Son plantas ornamentales por sus hermosas flores, adecuadas para jardines de rocalla y lugares secos. Se les suele denominar *rosas del desierto*. Necesitan temperaturas altas, no inferiores a 10°C, suelos fértiles, a ser posible arenosos, bien drenados para evitar la humedad y posiciones soleadas. Sus tallos suculentos actúan como almacenes de agua, lo que les permite soportar grandes sequías. La savia de algunas especies es empleada por los nativos para envenenar las flechas utilizadas en la caza y la pesca. Se multiplican por semillas, que para prevenir su dispersión al abrir los frutos conviene protegerlos cuando se vuelven de color marrón pálido. Se deben sembrar en arena, regarlas levemente y a una temperatura de 27-35 °C germinan rápidamente. También se propagan fácilmente por esquejes cortados en primavera.

Clave de especies

1 Arbusto o árbol pequeño, de 0,4-6 m de altura	1. **A. obesum**
1 Arbusto de hasta 70 cm de altura	**2**
2 Hojas que no se pliegan a lo largo del nervio medio y con bordes no ondulados	2. **A. oleifolium**
2 Hojas que se pliegan a lo largo del nervio medio y con bordes ligeramente ondulados	3. **A. swazicum**

1. **A. obesum** (Forssk.) Roem. & Schult.
A. coetaneum Stapf
A. socotranum F. Vierh.
Rosa del desierto, adenio

Origen: de Senegal y Malí hasta Chad y Sudán, Etiopía y Somalia; Arabia Saudita, Yemen, Omán e isla de Socotra.
Etimología: del latín *obesus-a-um* = obeso, gordo, haciendo referencia al grueso tronco.
Descripción: arbusto o árbol pequeño, de 0,4-6 m de altura, muy ramoso; tronco a veces bulboso en la base y de hasta 1 m de diámetro, con la corteza gris y lisa. Hojas sentadas o subpecioladas, de obovadas a lineares, redondeadas y mucronadas o emarginadas en el ápice y cuneadas en la base, de 3-12 (-17) x 0,2-6 cm, de pubescentes a glabras; las hojas salen aproximadamente alrededor de un mes después de la floración. Inflorescencias en densas cimas terminales, con brácteas de lineares a estrechamente oblongas. Cáliz con lóbulos pubescentes. Corola de 2,5-5 x 0,9-1,7 cm, de color rosa a rojo, con el tubo rosado-rojizo, a veces con líneas rojas dentro de la corola y peloso-glanduloso por el interior. Estambres inclusos o salientes. Fruto de color gris a marrón-grisáceo pálido, a veces con líneas rosadas, de 11-22 cm de largo; semillas de 1-1,4 cm de longitud, con manojos de pelos.



Adenium obesum

Esta especie es potencialmente semipersistente, manteniendo las hojas si las condiciones de humedad y temperatura son adecuadas; en caso contrario caen por un período de pocas semanas.



2. **A. oleifolium** Stapf
A. obesum (Forssk.) Roem. & Schult. subsp. *oleifolium* Stapf
A. lugardii N.E. Br.

Origen: África del Sur (desierto de Kalahari, Botswana y Namibia).
Etimología: del latín *olea-ae* = olivo, y *folium-ii* = hoja, aludiendo a la semejanza de sus hojas con las del olivo.
Descripción: arbusto suculento de hasta 40 cm de altura, formando densas masas. Hojas sentadas, de lineares a estrechamente obovadas, agudas y apiculadas, de 4,5-14,6 x 0,3-1,4 cm, relucientes, glaucas o verde pálidas por el haz y ligeramente más pálidas y pubescentes por el envés. Inflorescencias con brácteas estrechamente oblongas y pedicelos de densamente pubescentes a pelosos. Cáliz con lóbulos de estrechamente oblongos a estrechamente obovados. Corola escarlata o de color rojo a rosado, con el tubo amarillento, especialmente hacia la base, y lóbulos articulados y ondulados, con pubescencia dispersa. Estambres inclusos o ligeramente exertos, con la porción libre del filamento híspido por fuera y peloso o lanoso por el interior; anteras hispidas con apéndices. Ovario glabro o a veces puberulento. Folículos de color gris pálido a marrón grisáceo pálido, de 10-11,5 cm de longitud; semillas pubescentes, de 1-1,5 cm de longitud, con manojos de pelos blancos.

3. **A. swazicum** Stapf
A. obesum (Forssk.) Roem. & Schult. subsp. *swazicum* (Stapf) G.D. Rowley
A. boehmianum Schinz var. *swazicum* (Stapf) G.D. Rowley

Origen: este de África del Sur (Swaziland y Mozambique).
Etimología: hace referencia a Swaziland, país de África del Sur donde se encuentra esta especie.
Descripción: arbusto suculento de 0,2-0,7 m de altura. Hojas de oblongas a estrechamente oblongas, de redondeadas y apiculadas a mucronadas, raras veces emarginadas, de bordes ligeramente ondulados, de 4-11,5 x 0,5-3,1 cm, pubescentes por el haz, especialmente en el nervio medio, con nervios secundarios poco destacados y pubescentes por el envés, plegándose a lo largo del nervio medio; pecíolo de 1-4 mm de longitud. Inflorescencias con brácteas de estrechamente oblongas a estrechamente ovadas y pedicelos tintados de rosado o rojo. Cáliz de estrechamente oblongo a estrechamente ovado, de color rojo o rosa a verde, pubescente. Corola de color rojo, malva, o de rosa a blanco, con el tubo de rojo a blanco con lóbulos obovados, apiculados, ligeramente ondulados, de

color malva a blanco. Estambres inclusos, con filamentos libres en parte y anteras con apéndices. Ovario glabro o de puberulento a seríceo. Las hojas y las flores salen simultáneamente. Folículo de color marrón grisáceo; semillas glabras, de color marrón pálido, de 1,2-1,4 cm de longitud, con mechones de pelos blanquecinos.

3. **Fernaldia** Woodson

Género de plantas herbáceas trepadoras, a veces con base ligeramente leñosa y tallos casi aplanados de jóvenes y cilíndricos o subcilíndricos con la edad. Hojas membranosas, opuestas, pecioladas. Inflorescencias racemosas, axilares, con numerosas flores. Cáliz con 5 lóbulos iguales. Corola blanca, blanco-cremosa, cremosa o blanco-verdosa, infundibuliforme, con tubo cilíndrico dilatado en la parte superior, con lóbulos solapándose hacia la derecha en el capullo. Androceo con 5 estambres inclusos con anteras sagitadas, connivientes, casi sin filamentos, adheridas al estigma. Ovario bicarpelar, con estigma fusiforme y numerosos óvulos. Frutos compuestos por 2 folículos cilíndricos, ligeramente leñosos y con numerosas semillas. Género que comprende 3 especies de América Central. Está dedicado al botánico americano Merritt Lyndon Fernald (1873-1950) que trabajó en el herbario de la Universidad de Harvard, experto en taxonomía y fitografía de la flora de Norteamérica.

> Prefieren sol o ligera sombra, con suelo moderadamente fértil, bien drenando pero con retención de humedad. Se propagan por división de mata, esquejes o semillas.

1. **F. pandurata** (A. DC.) Woodson
   Echites pandurata A. DC.
   Amblyanthera pandurata (A. DC.) Müll. Arg.
   Loroco

Origen: desde México a Costa Rica.
Etimología: del latín *panduratus-a-um* = en forma de laúd, en referencia a sus hojas.
Descripción: planta trepadora herbácea, con raíz fibrosa, base leñosa y tallos delgados y pubescentes. Hojas opuestas, de oblongo-elípticas a anchamente ovadas, acuminadas en el ápice y redondeadas, obtusas o levemente cordadas en la base, de bordes levemente ondulados, de 4-22 x 1,5-12 cm, glabras o glabrescentes por el haz y pubescentes por el envés; pecíolo de 9-40 mm de longitud. Inflorescencias generalmente más cortas que las hojas, con 8-32 flores y pedicelos de 4-6 mm de longitud, con brácteas ovadas. Cáliz con lóbulos ovados, agudos u obtusos, de 1-2 mm de longitud. Corola cónica, blanca por fuera y verde por dentro, tubo de 20-22 mm de longitud, con lóbulos obovados y ciliados. Folículo cilíndrico, alargado, recto o curvo hacia adentro, de 21-36 x 0,5-0,6 cm, de color verde para pasar a café oscuro en la madurez; 25-190 semillas provistas de gran cantidad de pelos algodonosos, que facilitan su dispersión por el viento.

> En América Central (Guatemala, Honduras y El Salvador) las plantas se cultivan por sus flores de singular aroma y sabor, pues son comestibles y se emplean en la elaboración de platos típicos. Requiere temperaturas elevadas. Se reproduce por semillas, que germinan en muy poco tiempo.

4. **Vinca** L.

Género de plantas bajas, siempreverdes, arbustos de base leñosa o hierbas perennes, con tallos vegetativos decumbentes, con jugos acuosos; los tallos enraízan al tocar el suelo. Hojas opuestas, cortamente pecioladas. Flores solitarias en las axilas de las hojas, sobre largos pedicelos. Cáliz pequeño, con lóbulos estrechos, de longitud de más de un cuarto de la del tubo de la corola. Corola grande, con tubo infundibuliforme, gradualmente ensanchado, sin apéndices internos pero con un anillo de pelos alrededor de la inserción de los estambres; boca ancha y abierta; lóbulos extendidos horizontalmente o ligeramente ascendentes, tan largos como el tubo, solapándose hacia la izquierda en el capullo. Estambres insertos en medio del tubo de la corola, con filamentos cortos, revueltos en la base; anteras coronadas por un apéndice peloso. Ovario formado por 2 carpelos

unidos, cada uno con 4-8 óvulos; estilo filiforme. Frutos en folículos, cilíndricos, estriados, erectos o extendidos y delgados; semillas cilíndricas, ápteras, glabras, foveoladas lateralmente. Género que comprende alrededor de 7 especies, desde Portugal y norte de África a través del área mediterránea hasta el Cáucaso y oeste y centro de Asia. El nombre procede probablemente del latín *vincio* = atar, ceñir, haciendo referencia a la utilización de sus tallos largos y flexibles en la confección de coronas y guirnaldas.

Son plantas bastante rústicas (salvo *V. difformis*) y resistentes, con aplicaciones medicinales. En jardinería se utilizan como tapizantes, siendo muy aconsejables para lugares sombríos o lugares olvidados de un jardín. Las primeras flores emitidas suelen ser más pequeñas. Producen pocas semillas, y se suelen propagar por brotes de raíz, división de mata en primavera o esquejes en verano. Los tallos estériles enraízan solamente en su extremo.

Clave de especies

1	La mayoría de las hojas más anchas en la parte media, de hasta 3 cm de anchura. Cáliz de 3-5 mm de longitud	1. **V. minor**
1	La mayoría de las hojas más anchas desde la parte inferior hasta la parte media. Cáliz de 5-20 mm de longitud	**2**
2	Hojas y sépalos completamente glabros. Hojas de hasta de 4,5 cm de anchura	2. **V. difformis**
2	Hojas y sépalos con pelos diminutos. Hojas de hasta 6 cm de anchura	3. **V. major**

1. **V. minor** L.
Vinca, flor de los cementerios, hierba doncella, pervinca, vincapervinca

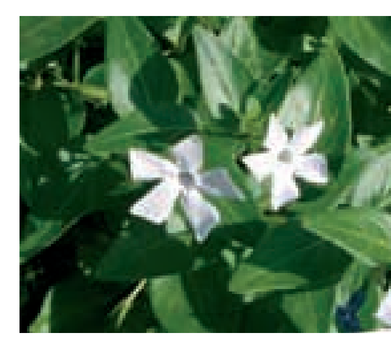
Origen: Europa, desde España hasta el Cáucaso.
Etimología: hace referencia al tamaño de la especie en relación con otras.
Descripción: planta con tallos postrados. La mayoría de las hojas elípticas o lanceoladas, a veces ovadas en los tallos rastreros, de base cuneada o redondeada y bordes sin pelos, de 1,5-5 x 0,5-3 cm, algunas nerviaciones secundarias forman con el nervio central ángulos de 40-50 grados. Cáliz con lóbulos estrechamente elípticos, de 3-5 mm de longitud, sin pelos. Corola de 2,5-3 cm de diámetro, generalmente de color violeta azulado, a veces azul pálido, rojizo, purpúreo o blanco, con tubo infundibuliforme, de 9-11 mm de longitud y lóbulos oblicuamente truncados. Estambres con filamentos más largos que las anteras. Folículos erectos; semillas pardas, estrechamente elípticas, de 5,7-7 mm de longitud. Florece de primavera a verano.



Vinca minor

Existen muchos cultivares: **'Argenteovariegata'** (de hojas matizadas y flores de color blanco), **'Variegata'** (flores de color amarillo y azul), **'Variegatoalba'** (flores de color amarillo y blanco), **'Grüner Teppich'** (flores de color azul violeta), **'Alba'** (flores dobles blancas), **'Bowles White'** (flores dobles blancas), **'Gertrude Jeckyll'** (flores dobles blancas), **'Atropurpurea'** (flores de color púrpura a rojo púrpura), **'Oland Blue'** (flores de color azul violeta), **'Bowles Variety'** (flores de color azul violeta), **'Alboplena'** (flores blancas), **'Multiplex'** (flores de color púrpura), **'Roseoplena'** (flores rosas).

2. **V. difformis** (Pourr.) Nakai
V. media Hoffm. & Link
V. acutiflora Bertol.
Alcandorea, hierba doncella, pervinca, vincapervinca, flor de muerto.



Vinca difformis

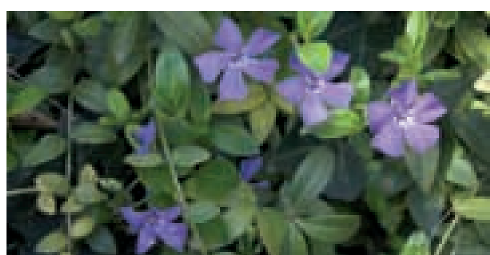
Origen: Portugal, España, Francia, Córcega, Marruecos y Argelia.
Etimología: se compone del prefijo *di* = dos veces, y del latín *forma-ae* = forma, aludiendo a la diversidad de forma de las hojas.
Descripción: planta con la mayoría de los tallos postrados y con tallos floríferos de hasta 30 cm de altura. Hojas de orbiculares hasta ovales u oblanceoladas, de base casi cordada, redondeada o cuneada, de 2,5-7 x 1,5-4,5 cm, con bordes sin pelos. Cáliz con lóbulos de bordes sin pelos, de 5-13 mm de longitud. Corola de 3-7,5 cm de diámetro, de color azul violeta pálido a casi blanco, con lóbulos extendidos y apuntados y tubo de 16-18 mm de longitud. Folículos pardos, de 1,3-4 cm de longitud; semillas pardas, estrechamente elípticas, de 9-9,5 mm de longitud. Florece de invierno a primavera.

3. **V. major** L.
Vinca, hierba doncella, pervinca, vincapervinca, violeta de las brujas.

Origen: Europa desde España hasta el Cáucaso.
Etimología: hace referencia al tamaño de la especie en relación con otras.
Descripción: planta con tallos vegetativos postrados o arqueados y tallos floríferos de hasta 30 cm de altura. Hojas de ovadas a lanceoladas, con la base truncada o subcordada, de 2,5-9 x 2-6 cm, con hasta 5 pares de nervios laterales; bordes con pelos microscópicos (0,1-1 mm). Cáliz con lóbulos de 5-12 mm de longitud, con pelos marginales. Corola de 5-7,5 cm de diámetro, generalmente de color azul pálido, con lóbulos ascendentes, apuntados, y tubo de 1,2-1,5 cm de longitud. Estambres con anteras cortas y aplanadas. Folículos extendidos, de unos 5 cm de longitud; semillas pardas, estrechamente elípticas, de 8,5-9 mm de longitud. Florece en primavera.



Vinca major 'Variegata'



Vinca major



Vinca major 'Oxyloba'

Existen la subsp. **major**, con pecíolos dispersamente pelosos, la mayoría de las hojas anchamente ovadas y sépalos pelosos y la subsp. **hirsuta** (Boiss.) Stearn (*V. major var. pubescens* (D´Urv.) Boiss., de pecíolos con numerosos pelos largos, la mayoría de las hojas lanceoladas y sépalos con pelos de hasta 1 cm de longitud. Asimismo se encuentran en los jardines algunos cultivares: **'Jason Hill'**, de corola de color violeta oscuro; **'Oxyloba'**, de corola con pétalos muy estrechos; **'Variegata' ('Elegantissima')**, de hojas con los bordes irregulares de color blanco-amarillento; **'Aureomaculata'**, de hojas con los bordes verdes y el centro ligeramente amarillo.

5. **Catharanthus** G. Don

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, a veces ligeramente leñosas en la base, con jugo acuoso. Hojas opuestas, con nerviación más pálida que el resto del limbo. Flores solitarias o en parejas en las axilas de las hojas, casi sin pecíolo. Cáliz con lóbulos pequeños, estrechos, de alrededor de un cuarto o la mitad del tubo de la corola, sin glándulas internas. Corola con tubo cilíndrico, sin apéndices internos, con boca contraída y pequeña, y lóbulos extendidos a lo largo del tubo. Androceo con estambres insertos, adosados en medio del tubo de la corola o cerca de la parte superior, casi sin filamentos; anteras libres, oblongas, apuntadas, sin apéndice terminal. Ovario con 2 carpelos unidos, cada uno conteniendo 10-30 óvulos; estilo filiforme. Folículos extendidos o paralelos, delgados; semillas abundantes, oblongo-cilíndricas, sin pelos, foveoladas en un lateral. Género que comprende 8 especies, una de la India y Sri Lanka y el resto de Madagascar. El nombre genérico procede del griego *katharos* = puro, y *anthos* = flor, haciendo referencia a la belleza de sus flores.

Requieren suelos bien drenados, con fertilidad moderada y pleno sol o media sombra. Los riegos deben ser moderados en invierno. Se propagan fácilmente por semillas o esquejes al final de la primavera o en verano.

1. **C. roseus** (L.) G. Don
Vinca rosea L.
V. speciosa Salisb.
Pervinca rosea Moench
Pervinca de Madagascar, vinca rosa, pervinca rosa, teresita, dominica, mariposa







Catharanthus roseus

Origen: Madagascar, pero naturalizada en los trópicos y subtrópicos.
Etimología: del latín *roseus-ea-um* = de color rosado, haciendo referencia a la tonalidad de sus típicas flores.
Descripción: planta herbácea con base leñosa, perenne (ocasionalmente anual) de 30-120 cm de altura, erecta o decumbente; tallos más o menos cilíndricos, verdes o verde-amarillentos, a veces tintados de rojo o púrpura; ramillas cerca de la base, a veces enteramente sin pelos, pero generalmente cubiertas de pelos diminutos; generalmente con látex blanco. Hojas decusadas, de estrechamente obovadas a estrechamente elípticas, con ápice obtuso o agudo con mucrón, base cuneada, de 2-9 x 1-4 cm, pubescentes o glabras por ambas caras, con nervios pálidos más o menos visibles; pecíolo de 0,3-1 cm de longitud. Flores de 3-5 cm de longitud. Cáliz con lóbulos ligeramente connados en la base, de 3-5 mm de longitud. Corola blanca o rosada, con el centro púrpura, rojo, rosa, amarillo pálido o a veces blanco, de 1,5-5 cm de diámetro, con lóbulos ligeramente más pálidos por fuera, solapándose hacia la izquierda en el capullo; tubo a menudo ligeramente verde. Estambres inclusos, con filamentos muy cortos y anteras con ápice agudo. Ovario con carpelos connados en la base y redondeados en el ápice. Folículos verdes, cilíndricos, estriados, pubescentes, de 1,5-3,5 cm de longitud, con numerosas semillas, con un surco lateral, negras, de 1-2 mm de longitud. Florece en primavera-verano.

Planta decorativa por lo llamativo de sus flores, empleada especialmente en rocallas y borduras en lugares de clima templado. Puede utilizarse como planta de interior en lugares luminosos, pero no muy cálidos, pues sus hojas son sensibles al calor. Requiere ambientes húmedos Tiene importantes usos medicinales. Se reconocen 3 grupos: **Roseus**, de flores rosadas, **Albus**, de flores blancas con puntos verdes y **Ocellatus**, de flores blancas con puntos rojos. Asimismo existen alrededor de 45 cultivares. Destacan los cultivares enanos: **'Little Bright Eyes'**, de flores blancas con el centro rosado y **'Little Pinkie'**, de flores rosadas.

6. **Amsonia** Walter

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, erectas, con látex lechoso, sin estolones. Hojas membranosas, alternas o casi verticiladas, de anchamente ovadas a lineares, con nerviación del mismo color que el resto del limbo. Inflorescencias en cimas tirsoideas o corimbosas, terminales u ocasionalmente laterales, de varias a muchas flores azules, azuladas o blancas. Cáliz con 5 lóbulos estrechamente acuminados, generalmente sin glándulas. Corola asalvillada, con tubo cilíndrico, ensanchado en la mitad inferior, velloso por el interior, con 5 lóbulos de extendidos a erectos, solapándose hacia la izquierda en el capullo. Androceo con 5 estambres insertos en la zona dilatada del tubo, con anteras ovadas u oblongas, sin apéndices, libres del pistilo. Ovario con 2 carpelos unidos en un estilo filiforme, con numerosos óvulos en cada carpelo. Fruto formado por 2 folículos erectos, cilíndrico-fusiformes, constreñidos entre las numerosas semillas, que son cilíndricas, oblicuamente truncadas en el ápice. Género que comprende alrededor de 20 especies de América del Norte, sureste de Asia y China. Dedicado a John Amson, médico de Williamsburg (Virginia), en la mitad del siglo XIX.

Plantas ornamentales atractivas, tanto por su foliación (en algunas especies antes de perder las hojas adquieren tonalidades amarillentas muy decorativas), como por su floración. Son útiles para lugares sombríos y borduras. Se desarrollan bien tanto a pleno sol como a media sombra, sobre suelos moderadamente fértiles, bien drenados y con retención de humedad. Tienen pocas plagas. Se propagan por división de mata, esquejes o semillas (de difícil germinación).

Clave de especies

1 Corola sin pelos por fuera	1. **A. ciliata**
1 Corola pelosa por fuera	2 . **A. tabernaemotana**

1. **A. ciliata** Walter
A. angustifolia Michx.
Tabernaemontana angustifolia Aiton
Estrella azul

Origen: sureste de Estados Unidos.
Etimología: del latín *ciliatus-a-um* = que tiene cilios, refiriéndose al anillo que presenta la corola en el centro.
Descripción: mata con tallos de 70-150 cm de longitud, pelosos de jóvenes o sin pelos. Hojas alternas, delgadas, de oblongo-lanceoladas a linear-lanceoladas, cuneadas en la base, revolutas, de 4-8 x 0,2-1 cm, de color verde oscuro reluciente, las inferiores más anchas que las superiores y disponiéndose de forma arqueada sobre los tallos; sin pecíolo o casi sin él. Racimos terminales de flores azules, sobre pedicelos de 3-5 mm de longitud, pelosos o sin pelos. Cáliz sin pelos. Corola sin pelos por fuera, con tubo de 6-8 mm de longitud, ligeramente dilatado en la parte inferior, con lóbulos de 7-8 mm de longitud, algo extendidos, en forma de estrella y en el centro un anillo blanquecino. Fruto de 9-11 cm de longitud, sin pelos. Florece de primavera a verano.

Planta de fácil mantenimiento. Requiere pleno sol o media sombra y riegos espaciados con terrenos bien drenados. Conviene podarla después de la floración. Florece al segundo año de su siembra.




Amsonia tabernaemontana

2. **A. tabernaemontana** Walter
A. amsonia (L.) Britton
Tabernaemontana amsonia L.

Origen: sureste de Estados Unidos.
Etimología: nombre de otro género de la misma familia con especies semejantes.
Descripción: matas a menudo con tallos de 30-100 cm de longitud, simples o ramificados cerca del ápice. Hojas alternas, de ovadas a anchamente oblongo-elípticas, cuneadas en la base, con bordes ciliados, de 6-14 x 2,2-5 cm, relucientes, ligeramente glaucas por el haz y glabras o finamente pelosas por el envés; pecíolo de 3-6 mm de longitud. Flores azules en cimas plurifloras. Cáliz sin pelos. Corola más o menos finamente pelosa por fuera, con tubo de 6-8 mm de longitud, algo dilatado en la parte inferior, con lóbulos de 4-7 mm de longitud, sin pelos y extendidos; estambres 5, alternando con los lóbulos, con las anteras amarillo-anaranjadas. Folículo de 8-12 cm de longitud, sin pelos; numerosas semillas. Florece de finales de primavera a verano.

Planta que necesita pocos cuidados, algo de humedad, terreno fértil y pleno sol o sombra ligera. En la var. **salicifolia** (Pursh) Woodson las hojas son de lanceoladas a estrechamente oblongo-elípticas, de 6-15 x 1-2,5 cm, glabras.



7. **Thevetia** L.

Género de árboles y arbustos siempreverdes, muy ramosos, con ramillas delgadas y látex lechoso y pecíolos con coléteres axilares pequeños e inconspicuos. Hojas alternas, generalmente dispuestas en espiral, de membranosas a subcoriáceas, de sentadas a pecioladas, con un nervio central destacado y venación pinnada. Flores grandes, vistosas, terminales, solitarias o en cimas paucifloras, de color amarillo a crema o anaranjado. Cáliz con 5 lóbulos foliáceos, unidos solamente en la base. Corola hipocrateriforme o infundibuliforme, con tubo estrecho y cilíndrico alrededor de las anteras, ensanchándose en la parte superior, con 5 lóbulos obovados, algo retorcidos, solapándose hacia la izquierda en el capullo, garganta con corona de escamas pelosas. Androceo con 5 estambres inclusos, casi sentados y anteras libres. Ovario con 2 carpelos unidos, con 2 óvulos por carpelo; estilo filiforme y estigma a nivel de las anteras. Fruto drupáceo, con 2 lóculos, globoso, más ancho que largo, con una parte carnosa estrecha y 2 semillas por lóculo. Género que comprende alrededor de 10 especies venenosas de América tropical e Indias Occidentales. Está dedicado a André Thevet (1502- 1592), monje francés que viajó por Brasil y las Guayanas.

Plantas decorativas por sus hojas y flores. Requieren luminosidad, climas templados, pues temen al frío y las heladas, así como al viento. Precisan poca humedad y terreno arenoso, bien drenado y medianamente fértil. Se propagan por esquejes y semillas.

Clave de especies

1 Hojas elípticas, obovadas o lanceoladas, con ápice redondeado, obtuso o retuso, pelosas por el envés	1. **T. ovata**
1 Hojas de linear-oblanceoladas a filiformes	**2**
2 Nerviación secundaria visible por ambas caras. Haz glabro y envés peloso	2. **T. thevetioides**
2 Nerviación secundaria apenas o no visible por ambas caras. Haz y envés glabros	3. **T. peruviana**

1. **T. ovata** (Cav.) A. DC

Cerbera ovata Cav.
Cascabela ovata (Cav.) Lippold
Thevetia plumeriifolia Benth.
Narciso amarillo

Origen: desde México a Costa Rica.
Etimología: del latín *ovatus-a-um* = oval, aovado, haciendo referencia a la forma de sus hojas.
Descripción: arbusto de 1,5-4 m de altura, con tallos glabros, glabrescentes o dispersamente puberulentos. Hojas estrechamente elípticas, obovadas o estrechamente obovadas, obtuso-mucronadas u obtuso-apiculadas en el ápice y cuneadas en la base, de 5-15 (-18) x 2-6 cm, glabras por el haz y puberulentas o glabrescentes por el envés; pecíolo de 1-3 cm de longitud. Inflorescencias con 1-8 flores, terminales o axilares, con pedicelos de hasta 17 cm de longitud. Cáliz con lóbulos ovados, con el ápice algo revuelto, de 5-9 mm de longitud. Corola infundibuliforme, amarilla, con tubo cónico y lóbulos obovados. Estambres insertos cerca de la base de la parte superior del tubo. Drupas de 3-3,5 cm de anchura, de color rojo obscuro o morado al madurar.

2. **T. thevetioides** (Kunth) K. Schum.

Cerbera thevetioides Kunth
Thevetia yccotli A. DC.
Codo de fraile, tevetia grande

Origen: centro y sur de México.
Etimología: se compone del nombre genérico *thevetia* y el sufijo *-oides* = semejante, siendo una redundancia al indicar que la especie se parece al género.
Descripción: pequeño árbol de 3-9 m de altura, de tallos cenicientos con las cicatrices marcadas de las hojas caedizas. Hojas dispuestas al final de la ramillas, alternas,

sentadas, linear-lanceoladas, acuminadas, cuneadas en la base, de 7,5-15 x 1-1,5 cm, de color verde oscuro, glabras por el haz y pubescentes por el envés, con el nervio medio y las nerviaciones secundarias visibles por ambas caras y los bordes revueltos. Flores infundibuliformes, en inflorescencias cimosas de pocas flores, de color naranja o amarillo-rosado, de 10 cm o más de anchura. Frutos de 3,5-4 cm de longitud, de color verde para pasar a purpúreo en la madurez; semillas de 1,5-1,7 cm de longitud. Florece a finales de verano.

Requiere pleno sol y riegos regulares en verano. Se adapta a cualquier tipo de suelo. Las hojas y la corteza tienen utilidades medicinales. Todas las partes de la planta son venenosas y el látex es irritante. Se reproduce por semillas o estacas.

3. **T. peruviana** (Pers.) K. Schum.
Cerbera thevetia L.
C. peruviana Pers.
T. neriifolia Juss. ex A. DC.
Cascabela thevetia (L.) Lippold
Flor de San Pedro, adelfa amarilla, haba de San Ignacio, cascabel, tevetia

Origen: oriundo de América tropical, cultivado en casi todos los países tropicales.
Etimología: del neolatín *peruvianus-a-um* = del Perú, indicando uno de sus lugares de origen.
Descripción: arbusto o árbol pequeño, siempreverde, de hasta 10 m de altura, con tronco corto de corteza grisáceo-verdusca y con lenticelas, que se oscurece con la edad; ramillas verdes o pardo-verduscas y copa amplia y redondeada. Hojas relucientes y coriáceas, de lineares a linear-lanceoladas, estrechamente acuminadas en el ápice y con la base estrechamente cuneada, el borde entero, de 7,5-12 x 0,4-1 cm, con la nerviación secundaria apenas visible o inconspicua; pecíolo de 3-9 mm de longitud. Inflorescencias terminales o axilares, con 1-5 flores, perfumadas, de hasta 7 x 5 cm. Cáliz con lóbulos oblanceolados, de 6-9 mm. Corola infundibuliforme, amarilla o anaranjada, con tubo de hasta 2,5 cm de longitud, estrecho por debajo de los estambres y más ancho por la parte inferior, conteniendo 5 apéndices; lóbulos obovados de hasta 3,5 cm de longitud. Estambres insertos en la parte superior del tubo. Drupas globosas, angulosas, algo triangulares, en forma de bolsa, de 1,8-2,7 x 2,5-4 cm, verdes al madurar, pasando después a negro o morado; semillas 1 a 4, aplanadas, de 2-3,5 cm de largo. Florece de primavera-verano.

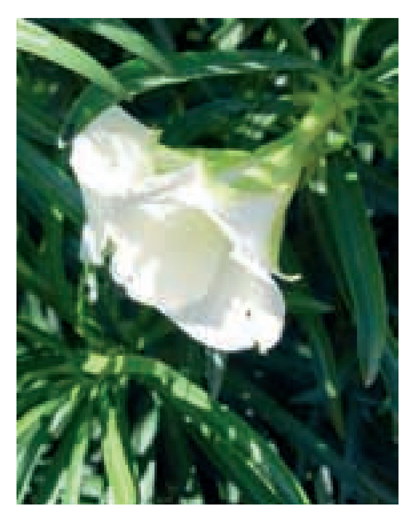
Planta muy decorativa por sus flores. La corteza, las hojas y el látex se aprovechan con fines medicinales. La madera es usada en ebanistería. Todas las partes de la planta son venenosas. Se multiplica por semillas y ocasionalmente por estacas. En el cultivar **'Alba'** las flores son blancas y en **'Aurantiaca'** son de color salmón-naranja.




Thevetia peruviana



Thevetia peruviana 'Aurantiaca'



Thevetia peruviana 'Alba'

8. **Cerbera** L.

Género de pequeños árboles o arbustos siempreverdes con savia lechosa y ramas gruesas. Hojas alternas o espiraladas, con 20-30 nervios laterales, divergiendo casi en ángulo recto del nervio central. Flores regulares, bisexuales, pentámeras, anchas, rojas o blancas, sobre aparentes cimas terminales, largamente pediceladas. Cáliz profundamente dividido. Corola ancha, con tubo cilíndrico, infundibuliforme en la parte inferior y ligeramente ensanchada en la garganta, con 5 escamas pubescentes y 5 lóbulos extendidos, redondeados en la base, solapándose hace la izquierda en el capullo. Androceo con 5 estambres pequeños, no salientes, insertos en la garganta de la corola; anteras sentadas, lanceoladas, apiculadas, libres del pistilo. Ovario con 2 carpelos libres y 4 óvulos en cada carpelo; estilo filiforme, glabro. Fruto formado por 1 o 2 drupas esféricas o elipsoideas, con 1-2 lóculos; de 1 a 2 semillas por lóculo. Comprende alrededor de 6 especies venenosas de las costas de la India y oeste del Océano Pacífico. La denominación genérica proviene de *Cerberus*, nombre de un perro de los infiernos en la mitología griega, debido a la toxicidad de sus semillas.

A veces plantados como ornamentales en regiones cálidas, a pesar de que sus partes son venenosas. Se desarrollan bien a pleno sol, sobre suelos fértiles, bien drenados y con retención de humedad. Al secarse las hojas adquieren tonalidades negruzcas. Se propagan por brotes de raíz, esquejes maduros o semillas.

1. **C. manghas** L.

C. odollam auct. non Gaertn.
Cerbera venenifera (Poir.) Steud.
Mango de mar



Cerbera manghas

Origen: Madagascar, islas Seychelles a islas del Océano Pacífico.
Etimología: de su nombre vernáculo portugués.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de hasta 15 m de altura, con la corteza marrón-grisácea y las ramas verticiladas, marcadas con escamas foliáceas. Hojas coriáceas, relucientes, estrechamente obovadas, de ápice acuminado y base cuneada, de 6-37 x 2,3-7,8 cm, de color verde oscuro, con 15-40 pares de nerviaciones laterales, formando ángulo recto con el nervio principal; pecíolo de 1-4,5 cm de longitud. Flores aromáticas, blancas con puntos rosados o amarillos en el centro o completamente blancas, de 4-7 cm de diámetro, dispuestas en cimas plurifloras de hasta 23 cm de longitud. Cáliz con lóbulos recurvados. Corola vellosa en el interior, con tubo de 2,5-4 cm de longitud, lóbulos ovados, falcados, extendidos, con el ápice curvado. Estambres inclusos y anteras subglobosas. Drupas lisas, casi esféricas, algo aplanadas por un lado, con 2 mericarpos separados, de color rosa a negro, de 5-8 x 4-6 cm, por lo general con una semilla muy venenosa de 2-2,5 cm de longitud. Florece de marzo a octubre y fructifica de julio a diciembre.

Planta introducida como ornamental en muchas islas del Océano Pacífico. En sus lugares de origen tiene diversos aprovechamientos: carbón, pólvora, aceite, etc. Las hojas y los frutos contienen un potente glucósido denominado *cerberina* que es extremadamente venenoso si se ingiere. Igualmente su madera es peligrosa, pues incluso el humo de su combustión es nocivo.

9. **Carissa** L.

Género de arbustos o árboles pequeños, siempreverdes, con tallos aplanados que pasan a cilíndricos con la edad, muy ramosos, con espinas leñosas, dispuestas en pares por debajo de algunas hojas, sin estípulas; ramas dicótomas. Hojas opuestas, pequeñas, coriáceas, pecioladas, de ovadas a suborbiculares, enteras o ligeramente crenadas, relucientes por el haz y más pálidas por el envés, sin pelos o levemente pelosas en los nervios del envés; nervios laterales casi inconspicuos. Inflorescencias en corimbos o cimas terminales o aparentemente laterales, dicótomas, con pocas o muchas flores; flores pentámeras, raramente tetrámeras, aromáticas, asalvilladas, casi sin pedicelos. Cáliz con lóbulos agudos, sin pelos excepto en los bordes. Corola rosada por fuera y blanca por el interior, con tubo cilíndrico y garganta sin pelos, con los lóbulos solapándose a la derecha o la izquierda en el capullo; disco ausente. Androceo con estambres casi sin filamentos, insertos en la parte superior del tubo de la corola, no salientes, con anteras libres del estigma; estilo y estigma por debajo de las anteras. Ovario glabro, con 2 lóculos y 1-4 (raras veces muchos) óvulos por lóculo; estilo tetrágono y estigma bilobado. Fruto en baya elipsoidea o esférica, con piel coriácea; semillas 2-4 (raramente 15), sin pelos. Género con unas 35 especies, desde África del Sur, Madagascar, islas Mascareñas y este de la India hasta Australia. El nombre genérico deriva del vernáculo *Krishna* en sánscrito.

Plantas muy cultivadas en zonas tropicales y subtropicales, especialmente para setos. Los frutos son ácidos, pero en general son comestibles, empleádose para mermeladas y jaleas; las raíces tienen propiedades medicinales. Requieren suelos bien drenados, con retención de humedad y ricos en humus. No toleran el frío invernal si es fuerte y prolongado. Se propagan por esquejes semimaduros en verano o por semillas.

Clave de especies

1 Flores de 3,5-7,5 cm de diámetro. Lóbulos de la corola más largos que el tubo	1. **C. macrocarpa**
1 Flores de hasta 2 cm de diámetro. Lóbulos de la corola más cortos que el tubo	**2**
2 Corola con lóbulos solapándose hacia la derecha	2. **C. edulis**
2 Corola con lóbulos solapándose hacia la izquierda	**3**
3 Hojas de hasta 3 cm de longitud	3. **C. haematocarpa**
3 Hojas de hasta 7,5 cm de longitud	**4**
4 Espinas usualmente bifurcadas una sola vez, de hasta 4,5 cm de longitud. Fruto de hasta 2 cm de longitud, con 1-2 semillas	4. **C. bispinosa**
4 Espinas simples o bifurcadas, de 2,5-7,5 cm de longitud. Fruto de hasta 2,5 cm de longitud, con 2-8 semillas	5. **C. carandas**

1. **C. macrocarpa** (Eckl.) A. DC.

C. grandiflora (E. Mey.) A. DC.
Arduina macrocarpa Eckl.
A. grandiflora E. Mey.
Ciruela de Natal, cerezo de Natal

Origen: África del Sur.
Etimología: del griego *makros* = grande, y *karpos* = fruto, aludiendo al tamaño de los frutos.
Descripción: arbusto o árbol pequeño de hasta 5 m de altura, con abundante látex blanquecino, espinas generalmente bifurcadas, recias, de 2-4 cm de longitud, tallo glabro o glabrescente y copa tupida. Hojas gruesas, coriáceas, de ancha a estrechamente ovadas, con ápice mucronado y base de levemente cordada a redondeada u obtusa, de 2,5-7,5 x 2-5 cm, glabras, de color verde oscuro a marrón reluciente por el haz y más pálidas por el envés, con nervios laterales oscuros; pecíolo de 2-4 mm de longitud. Cimas terminales, sentadas o cortamente pediceladas, con (1-) 3 flores aromáticas, pentámeras, de 3,5-7,5 cm de diámetro. Cáliz con lóbulos estrechamente ovados, de 3-6 mm de largo. Corola blanca, con tubo pubescente por el interior, de 0,9-1,7 cm de longitud, lóbulos oblongos, mucho más largos que el tubo, solapándose hacia la izquierda en el capullo. Estambres insertos en medio del tubo de la corola, con anteras subsentadas. Ovario fusiforme, con

estigma pubescente en el ápice y numerosos óvulos. Baya de ovoidea a elipsoidea, de color rojo brillante a violeta, pasando a negro purpúreo al madurar, de 2-5 cm de largo, con 6-16 semillas papiráceas. Florece en verano.

Planta muy resistente y apropiada para terrenos pobres y soleados de climas cálidos. Por las espinas y el espesor de su follaje puede constituir una barrera impenetrable. Tiene un desarrollo algo lento. Produce flores y frutos de forma simultánea. Sus frutos son comestibles y se pueden consumir crudos o en conservas y mermeladas. Se propaga fácilmente por semillas y también por acodos o estacas.





Carissa macrocarpa

2. **C. edulis** (Forssk.) Vahl
Antura edulis Forssk.
Arduina edulis (Forssk.) Spreng.

Origen: África tropical y sur de Arabia.
Etimología: del latín *edulis-e* = comestible, aludiendo a sus frutos.
Descripción: pequeños árboles o arbustos de hasta 5 m de altura, muy ramosos, con espinas generalmente simples, rectas o curvadas, de 2,5-5 cm de longitud. Hojas coriáceas, de ovadas a obovadas o suborbiculares, agudas o redondeadas en el ápice y cuneadas o redondeadas en la base, de 1-8 (-17) x 0,5-6 cm, glabras, con 3-5 pares de nervios laterales poco visibles; pecíolo de 0,5-6 mm de longitud. Inflorescencias en cimas multifloras, terminales u ocasionalmente axilares; flores con un fuerte perfume que recuerda al del jazmín, de hasta 2 cm de diámetro. Cáliz con lóbulos estrechamente ovados, acuminados, ciliados, glabros por fuera, de 2-4,5 mm de longitud. Corola blanca tintada de rosado, rojo o púrpura, glabra por fuera, ligeramente pelosa en la boca y en el interior de los lóbulos, con tubo de 0,9-2 cm de longitud; lóbulos de ovados a oblongos, agudos en el ápice, más cortos que el tubo, solapándose hacia la derecha en el capullo. Estambres insertos cerca del ápice del tubo. Baya globosa, de color rojo a negro, de 5-25 (-60) x 3-20 (-60) mm, con 2-4 semillas planas. Florece de abril a junio y fructifica de julio a septiembre.

Tolera bien las podas. Tiene crecimiento lento. Se cultiva por sus frutos comestibles, con fines ornamentales para formar setos y tiene usos medicinales, utilizándose sus raíces para amargar ciertas bebidas.

3. **C. haematocarpa** (Eckl.) A. DC.
Arduina haematocarpa Eckl.

Origen: África del Sur.
Etimología: del griego *haematos* = sangre, y *karpos* = fruto, refiriéndose al color de los frutos.
Descripción: arbustos o pequeños árboles de 2-4 m de altura, con la corteza gris verdosa, arrugada, y espinas gruesas, una o dos veces bifurcadas, de hasta 4,5 cm de longitud. Hojas coriáceas, formando ángulo recto con las ramillas, de ovado-elípticas a elípticas, de ápice cuneado a redondeado, a veces con mucrón, la base redondeada, de 1,5-3 x 1-1,5 cm, de color verde oscuro reluciente por el haz y más pálidas por el envés, a veces rugosas; pecíolo de hasta 3 mm de longitud. Flores pequeñas, blancas, dulcemente aromáticas, dispuestas en cortas cabezuelas terminales. Corola con tubo de hasta 7 mm de longitud y lóbulos de 2 mm, más cortos que el tubo, solapándose hacia la izquierda en el capullo. Fruto de ovoide a casi redondeado, de 6-10 mm de longitud, carnoso, purpúreo y finalmente negro, con 1-2 semillas de testa rugosa y dura. Florece de abril a mayo.

4. **C. bispinosa** (L.) Desf. ex Brenan
Arduina bispinosa L.
Carissa arduina Lam.

Origen: África tropical y sur de Arabia.
Etimología: del latín *bis* = dos veces, y *spinosus-a-um* = espinoso, haciendo referencia a sus espinas bifurcadas.
Descripción: arbusto siempreverde, a veces semitrepador, o árbol de hasta 5 m de altura, con la corteza grisáceo-verdosa, rugosa; espinas gruesas, usualmente bifurcadas una sola vez, de 2,1-4,5 cm de longitud. Hojas coriáceas, anchamente elípticas, ovadas o suborbiculares, obtusas o cortamente mucronadas en el ápice y redondeadas, truncadas o lobuladas en la base, de 1-7 x 1-3,5 cm, glabras, de color verde oscuro reluciente por el haz y verde más pálido y con los nervios secundarios oscuros por el envés; pecíolo de 1-4 mm de longitud. Inflorescencias terminales, con pocas flores; flores suavemente aromáticas, blancas con el tubo rosa. Cáliz con lóbulos ovados, de 1,5-3 mm de longitud, acuminados, diminutamente ciliados. Corola con tubo de 5-14 mm de longitud, con pelos largos blancos en la boca y en la base de los lóbulos; lóbulos ovados, acuminados, mucho más cortos que el tubo, solapándose hacia la izquierda en el capullo. Estambres insertos cerca de la parte superior del tubo de la corola. Fruto ovado o elipsoideo, apiculado, glabro, de 10-20 x 4-10 mm, de color rojo, comestible, con 1-2 semillas. Florece de marzo a junio.

5. **C. carandas** Adans.
Carissa congesta Wight
Espina de Cristo, ciruela de la India

Origen: desde la India hasta Indonesia.
Etimología: de su nombre vernáculo malayo *karandas*.
Descripción: arbusto o árbol pequeño, de 3-6 m de altura, con látex blanquecino y gomoso; ramas numerosas, extendidas formando densas masas, con espinas de 2,5-5 cm de longitud. Hojas coriáceas, de ovado-elípticas a oblongas, acuminadas y redondeadas o cuneadas en la base, de 2,5-7,5 x 2,5-4 cm, de color verde oscuro reluciente por el haz y más pálidas por el envés. Cimas terminales de hasta 12 flores, aromáticas, blancas o rosas, de 1,5 cm de diámetro. Cáliz con lóbulos delgados, apuntados y pelosos. Corola con tubo liso, de 2 cm de longitud y lóbulos aproximadamente la mitad del largos que el tubo, que se solapan hacia la izquierda en el capullo. Fruto ovoideo o redondeado, apuntado, de 1,2-2,5 cm de longitud, de color rojo para pasar a negro; semillas 2 a 8, pequeñas y planas. Florece al principio de la primavera y los frutos maduran de mayo a octubre.

10. **Ochrosia** Juss.

Género de árboles o arbustos siempreverdes, con látex lechoso, ramillas fuertes. Hojas coriáceas, en verticilos de 3-5, raramente opuestas, enteras, con nervios laterales

numerosos, subparalelos y casi formando ángulo recto con el nervio medio. Inflorescencias en cimas axilares o subterminales, pediceladas, con flores pentámeras, aromáticas. Cáliz profundamente dividido. Corola asalvillada o infundibuliforme, con el tubo ligeramente dilatado en la parte media y lóbulos solapándose hacia la derecha en el capullo. Androceo con estambres insertos en el tubo de la corola, con anteras estrechamente oblongas, libres del pistilo. Ovario formado por 2 carpelos libres o connados en la base, con 2-6 óvulos en cada lado; estilo filiforme. Fruto formado por 1-2 drupas, lisas, ligeramente achatadas, conteniendo 2-6 semillas por lóculo, anchas, planas y con un penacho de pelos en el ápice. Género de alrededor de 25 especies de Malasia e Islas del Océano Pacífico. El nombre se deriva del griego *ochros* = amarillo pálido, refiriéndose al color de las flores, aunque algunos autores se lo aplican al color de la madera que parece lo más acertado.

Algunas especies tienen usos medicinales. Se propagan por semillas escarificadas y por esquejes.

1. **O. elliptica** Labill.
Ochrosia parviflora Hemsl.
Ocrosia de manglar

Origen: de nueva Caledonia a Australia.
Etimología: del latín *ellipticus-a-um* = en forma de elipse, refiriéndose a las hojas.
Descripción: arbusto o árbol pequeño, de 6-8 m de altura. Hojas coriáceas, en verticilos de 3-4, de obovado-oblongas a anchamente elípticas, de ápice obtuso a cortamente acuminado, base cuneada, bordes ondulados, de 8-15 x 3-5 cm, de color verde oscuro por el haz y más pálidas por el envés; pecíolo de 1,5-2 cm de longitud. Cimas corimbosas, densas, con flores sentadas, aromáticas. Cáliz con lóbulos ovados, de ápice obtuso, de alrededor de 2 mm. Corola de blanco-cremosa a amarilla, con tubo de alrededor de 1 cm de longitud, con lóbulos lineares, de alrededor de 6 mm de longitud; anteras estrechamente oblongas. Drupas elipsoideas, generalmente en parejas, de 2-5 cm de longitud y alrededor de 1 cm de anchura, de color escarlata en la madurez y con pulpa de olor a violetas; semillas orbiculares con alas estrechas. Florece en junio.

Los frutos maduros de color rojo son muy atractivos, pero lamentablemente son venenosos. Arbolito que precisa exposición soleada o a media sombra, riegos regulares y terreno con buen drenaje, siendo sensible a las heladas. Soporta la cercanía al mar, lo que lo hace interesante como ornamental para estos lugares. Precisa podas para favorecer su estructura, resistiendo bien el recorte. No tolera la contaminación urbana.

11. **Alyxia** Banks ex R. Br.

Género de plantas leñosas, lianas o arbustos erectos, siempreverdes, con látex. Hojas coriáceas, en verticilos de 3 o 4, raramente opuestas, relucientes y cortamente pecioladas. Inflorescencias en cimas terminales y/o axilares, a veces en racimos o tirsos cortos. Flores pentámeras, más bien pequeñas, dispuestas en parejas o en cimas axilares o subterminales. Cáliz profundamente dividido, con lóbulos ovados, sin glándulas basales. Corola blanca o raramente amarilla, asalvillada, con tubo cilíndrico, peloso por el interior y ensanchado en la inserción de los estambres, con lóbulos solapados hacia la izquierda en el capullo, sin escamas. Androceo con estambres inclusos, insertos en la parte superior del tubo de la corola, con filamentos muy cortos, anteras libres del pistilo con apéndices muy cortos. Ovario con 2 carpelos diferenciados, con 4-6 óvulos en cada lóculo; estilo filiforme, estigma acabezuelado, con un apéndice cortamente bífido. Fruto generalmente pareado, moniliforme, transversalmente constreñido en 1-5 artejos drupáceos; semillas de ovadas a oblongas, 1 por artejo. Género con alrededor de 70 especies de Asia tropical, Australia, islas del Océano Pacífico y China. El nombre procede del griego *halysis, alysis* = cadena, en alusión a sus frutos moniliformes.

Se multiplican difícilmente por semillas, debiendo ser tratadas con hormonas. Se reproducen por esquejes de madera de raíz sobre arena y con calor.

Clave de especies

1 Hojas generalmente en verticilos de 3-6, con ápice agudo o acuminado, espinoso	1. **A. ruscifolia**
1 La mayoría de las hojas opuestas, con ápice mucronado o romo, no espinoso	2. **A. buxifolia**



1. **A. ruscifolia** A. Cunn.

Origen: Australia.
Etimología: del género *Ruscus* L. (Liliaceae) y del latín *folium-ii* = hoja, refiriéndose a que sus hojas se parecen a los cladodios de ese género.
Descripción: arbusto de hasta 2,5 m de altura. Hojas coriáceas, en verticilos de 3-6, de anchamente ovado-elípticas a estrechamente lanceoladas, de ápice agudo o acuminado y espinoso, de bordes enteros o raramente denticulados, ligeramente recurvados, de 1-6 x 0,4-3 cm, lampiñas, relucientes; pecíolo de 1-4 mm de longitud. Flores pequeñas, blancas, aromáticas, sentadas, sobre cabezuelas terminales de 3-5 flores. Cáliz con lóbulos de 2-3 mm de longitud. Corola asimétrica, con tubo de 5-7 mm de longitud; anteras anaranjadas. Fruto formado por 1-3 artejos más o menos globosos, de 8-11 mm de diámetro, de color naranja a rojo. Florece de primavera a otoño.



Alyxia ruscifolia



2. **A. buxifolia** R. Br.

Origen: Australia.
Etimología: del género *Buxus* L. (Buxaceae) y del latín *folium-ii* = hoja, aludiendo al parecido de sus hojas con las del boj.
Descripción: arbusto de hasta 2 m de altura, aunque a veces no sobrepasa los 50 cm. La mayoría de las hojas opuestas, a veces en verticilos de 3, gruesas, de ovado-oblongas a casi orbiculares, de ápice apuntado a mucronado, bordes revueltos, de 1-4 x 0,5-2,5 cm, de color verde oscuro por el haz y más pálidas por el envés, con nerviaciones laterales poco marcadas; pecíolo de 1-5 mm de longitud. Cimas axilares o terminales de hasta 8 flores, aromáticas (con ligero olor a vainilla). Cáliz de alrededor de 2 mm de longitud. Corola con lóbulos blancos, de alrededor de 5 mm de longitud y tubo anaranjado, de alrededor de 8 mm de longitud. Fruto formado por 1-2 artejos de elipsoideos a globosos, de alrededor de 8 mm de diámetro, de color rojo. Florece de primavera a otoño.

12. **Acokanthera** G. Don

Género de arbustos o árboles pequeños, siempreverdes, con latex blanco, conteniendo glucósidos tóxicos, excepto en el fruto maduro. Hojas opuestas y decusadas, coriáceas, a veces rugosas con pelos cortos, sin estípulas. Flores pentámeras, en densas cimas axilares o fascículos multifloros, blancas tintadas de rojo, ligeramente aromáticas. Cáliz pequeño, con 4-5 lóbulos de ovados a lanceolados, solapados, libres casi hasta la base. Corola asalvillada, con tubo delgado y ensanchado en la parte superior, tubo peloso en el interior, con 4-5 lóbulos más cortos que el tubo, solapados hacia izquierda en el capullo. Androceo con estambres inclusos en el borde de la parte superior del tubo, con anteras de ovadas a oblongas, apuntadas, libres, casi sentadas. Ovario súpero, glabro, formado por 1-2 lóculos, con 1-2 óvulos por lóculo; estilo filiforme y estigma diminutamente bífido. Fruto en baya esférica o elipsoidea, con 1 o 2 semillas. Género que comprende 5 especies venenosas desde Arabia hasta África del Sur. La denominación genérica se deriva de las palabras griegas *akok* = punta, y *antheros* = antera, haciendo referencia a que las anteras están apuntadas.

Son plantas atractivas para invernadero. Requieren lugares sombreados. Todas las especies sin excepción son venenosas, y aunque algunos frutos maduros son comestibles, no es aconsejable su ingestión. Se propagan por semillas, esquejes y acodos aéreos.

Clave de especies

1 Hojas generalmente obovadas, con nervios prominentes en la parte superior, alcanzando el borde sin dividirse. Fruto de hasta 2 cm de longitud	1. **A. oppositifolia**
1 Hojas raramente obovadas, con nervios raras veces prominentes. Fruto de más de 2 cm de longitud	2. **A. oblongifolia**

1. **A. oppositifolia** (Lam.) Codd
Cestrum oppositifolium Lam.
A. venenata (Burm. f.) G. Don
Acocantera

Origen: este y sur de África.
Etimología: del latín *oppositus-a-um* = acción de oposición, y *folium-ii* = hoja, aludiendo a la disposición de las hojas sobre las ramillas.
Descripción: arbusto o árbol pequeño siempreverde, de 1-6 m de altura, muy ramoso, con látex, corteza profundamente fisurada y ramillas jóvenes comprimidas, tetrágonas con la edad. Hojas coriáceas, obovadas u ocasionalmente elípticas, de ápice agudo, cuspidado u obtuso y base cuneada o redondeada, de 4-10,6 x 2-6,7 cm, glabras, lisas u ocasionalmente rugosas y relucientes por el haz y mates por el envés, con 6-10 pares de nervios prominentes en la parte superior, alcanzando el borde sin dividirse; pecíolo de 2-6 mm de longitud. Inflorescencias sentadas o subsentadas, arracimadas, glabras o puberulentas, generalmente multifloras, con brácteas ovadas, marrones o rosadas; flores suavemente perfumadas. Cáliz con lóbulos de ovados a lanceolados. Corola con tubo de 6,5-19,5 mm de longitud, de glabro a puberulento, de color rosado o rojizo; lóbulos blancos, de 2-5 mm de longitud, pelosos en los bordes. Estambres inclusos pero las anteras visibles por la boca del tubo de la corola en la antesis. Ovario elipsoideo, liso. Baya globosa o elipsoidea, de 1,2-2,4 cm de longitud, purpúrea-negruzca al madurar; semillas semiglobosas, de 6,5-10 mm de longitud. Florece de invierno a primavera.

2. **A. oblongifolia** (Hochst.) Codd
Carissa oblongifolia Hochst.
C. spectabilis (Sond.) Pichon
A. spectabilis (Sond.) Hook. f.
Laurel tóxico



Acokanthera oblongifolia




Acokanthera oblongifolia

Origen: sureste de África.
Etimología: del latín *oblongus-a-um* = oblongo y *folium-ii* = hoja, refiriéndose a la forma de las hojas.
Descripción: arbusto o árbol pequeño siempreverde, de hasta 6 m de altura, con la copa pequeña; ramillas jóvenes glabras y angulosas. Hojas coriáceas, más o menos elípticas, de ápice obtuso o agudo, mucronado, base cuneada o redondeada, de 6-12,25 x 1,5-5 cm, glabras, lisas, con nervios raramente prominentes; pecíolo de 0,4-1 cm de longitud. Inflorescencias en cimas axilares, densas, multifloras; flores blancas, tintadas de rosa, muy aromáticas. Cáliz con lóbulos lanceolados, débilmente imbricados, pubérulos y ciliados. Corola con lóbulos anchamente ovados y ápice redondeado, con tubo de 1,4-2 cm de longitud y lóbulos de 3-7 mm de longitud, pelosos o sin pelos. Estambres insertos cerca de la parte superior del tubo de la corola. Ovario cilíndrico. Fruto elipsoideo o globoso, de 2-2,5 cm de longitud, de color púrpura oscuro que pasa a negro; contiene 1 semilla de hasta 1,5 cm de longitud. Florece de invierno a primavera.

Es sensible al frío. Son plantas fáciles de propagar y muy ornamentales para jardines, pero su toxicidad las hacen excesivamente peligrosas, pues todas las partes del vegetal contienen abundante jugo lechoso venenoso. Las hojas jóvenes tienen una llamativa coloración rojiza.

13. **Rauvolfia** L.

Género de árboles y arbustos siempreverdes, con látex blanco, ramillas en verticilos de 3-6, cilíndricas, raras veces angulosas o aladas. Hojas membranosas o coriáceas, en verticilos de 3-5, raramente opuestas, sentadas o con pecíolos provistos de glándulas axilares; estípulas pequeñas y caedizas. Flores aromáticas, pentámeras, en cimas o panículas multifloras, alternando con las hojas, terminales, haciéndose laterales. Cáliz profundamente dividido, con lóbulos ovados, sin glándulas. Corola urceolada, infundibuliforme, asalvillada o acampanada, generalmente blanca, en algunas especies con matices lilas o rosas, raramente con tubo rojo; tubo cilíndrico, ligeramente inflado alrededor de las anteras, con lóbulos solapándose hacia la izquierda en el capullo. Androceo con 5 estambres inclusos, insertos en la parte ensanchada de la corola, con filamentos muy cortos y anteras ovadas. Ovario súpero, con 2 carpelos parcialmente unidos, ovoideos o cilíndricos, cada uno con 2 óvulos; estilo filiforme, largo. Fruto formado por 2 drupas libres o unidas, globosas, ovoideas o elipsoideas, cada una con una semilla, a menudo desarrollándose sólo un carpelo; al ir madurando pasa del color verde al rojo y negro; semillas ovoideas, sin alas. Género que comprende alrededor de 80 especies de zonas pantropicales de África, Asia y América. Dedicado al médico alemán Leonhart Rauwolf (1535-1596), viajero y recolector de plantas medicinales en el este de Asia.

En su mayoría se utilizan por sus propiedades medicinales, alguna tienen alguna importancia por su madera y otras escasamente presentan valores ornamentales, aunque se cultivan por curiosidad en colecciones. Se propagan por semillas y esquejes de raíz o tallos.

Clave de especies

1 Hojas de 12-28 cm de longitud, con 12-35 pares de nervios secundarios. Corola infundibuliforme 1. **R. caffra**

1 Hojas de 1-15 cm de longitud, con 5-12 pares de nervios secundarios. Corola urceolada 2. **R. tetraphylla**

1. **R. caffra** Sond.

R. natalensis Sond.
Árbol de la quinina

Origen: África tropical desde Senegal a Sudán y por el sur hasta Angola.
Etimología: hace referencia al territorio del pueblo *cafre*, donde existe esta especie.
Descripción: arbusto o árbol caducifolio o siempreverde, de 2-20 m de altura, con corteza lisa y lenticelada o rugosa y corchosa, longitudinalmente fisurada, con ramillas a menudo con 4-5 ángulos o aladas y copa densa; planta con látex. Hojas coriáceas, en verticilos de 3-6, usualmente 4, confinadas al final de la ramillas, de estrechamente obovadas a elípticas, de subagudas a agudas o subacuminadas en el ápice y cuneadas o atenuadas en la base, de 12-28 x 2-6 cm, glabras, de color verde reluciente por el haz y más pálidas por el envés; con 12-35 pares de nervios secundarios y numerosas glándulas en las axilas; pecíolo de 1-3 cm de longitud. Inflorescencias dispuestas sobre las últimas ramas, con numerosas flores pequeñas, blancas, aromáticas. Cáliz con lóbulos ovados de 0,5-1,3 mm, divididos hasta casi la base. Corola infundibuliforme, blanca, con tubo anchamente cilíndrico, de 3,2-5,5 mm, con lóbulos ovados u obovados. Estambres insertos en la base de la corola. Ovario con 2 carpelos libres o parcialmente unidos. Frutos de color verde a rojo oscuro o negro, con puntos blancos y 1-2 carpelos desarrollados; contienen 1-2 semillas, blancas, duras y óseas. Florece de marzo a septiembre.

Se utiliza como ornamental en lugares libres de heladas, especialmente por su atractivo follaje. Requiere terrenos húmedos para estimular su crecimiento y no soporta lugares secos. Proporciona una madera blanda y pálida utilizada en pequeñas manufacturas. El látex y la corteza tienen propiedades medicinales aparentemente similares a las de la quinina. Germina fácilmente, se transplanta con facilidad y tiene crecimiento rápido.

2. **R. tetraphylla** L.

R. canescens L.
R. subpubescens L.
Amatillo

Origen: América tropical.
Etimología: del griego *tetra* = cuatro, y *phyllon* = hoja, aludiendo a sus hojas verticiladas por cuatro.
Descripción: arbusto pubescente, glabro con la edad, de hasta 2,5 m de altura, con látex, con 3-4 ramillas por verticilo, largas, delgadas y con corteza amarillenta. Hojas, a menudo muy desiguales, membranosas, en verticilos de 4, raramente 3 o 5, ovadas, estrechamente ovadas u oblongas, de ápice agudo u obtuso y base de anchamente cuneada a redondeada, de 1-15 x 0,8-4 cm, con 5-12 pares de nervios laterales; pecíolo de 2-5 mm de longitud. Inflorescencias terminales o laterales, más cortas que las hojas, con pocas o raramente muchas flores pequeñas, de blancas a rosadas. Corola urceolada, de 2-3 mm de longitud, con tubo estrecho y lóbulos ovados o suborbiculares. Estambres insertos en el tubo de la corola. Ovario con 2 carpelos unidos. Fruto formado por 2 drupas unidas, subglobosas, de 5-10 mm de diámetro, glabras, de color rojo para pasar al negro al madurar, conteniendo 1-2 semillas ovoides, ligeramente curvadas. Florece en mayo y fructifica de junio a agosto.

Gusta de una exposición soleada o a media sombra y de terrenos bien drenados. Su látex tiene propiedades medicinales y el jugo de su fruto se ha utilizado como sustitutivo de la tinta.

14. **Tabernaemontana** L.

Género de arbustos o árboles pequeños, siempreverdes, con tallos muchas veces dicótomos, cilíndricos, subcilíndricos, angulosos o tetrágonos, con látex lechoso y coléteres interpeciolares inconspicuos; a veces ramas espinosas. Hojas opuestas o subopuestas, sin coléteres, glabras, raramente puberulentas, de membranosas a coriáceas o subcoriáceas. Inflorescencias en cimas corimbosas o umbeladas, generalmente terminales, con muchas flores de colores variados. Cáliz con 5 lóbulos pequeños, libres hasta casi la base, con escamas por el interior. Corola asalvillada, con 5 lóbulos retorcidos, solapándose hacia la izquierda (o hacia la derecha). Androceo con 5 estambres inclusos, anteras agudas, oblongas o estrechamente triangulares, libres del estigma, con los ápices salientes, casi sin filamentos. Ovario bicarpelar, con carpelos uniloculares y numerosos óvulos; estilo filiforme y estigma ovoide o claviforme. Fruto en folículos geminados, globosos, oblongos, ovoideos o recurvados, divergentes, a veces solitarios por aborto, carnosos al madurar; semillas numerosas, sin alas. Comprende alrededor de 180 especies de zonas tropicales. Dedicado al médico y herborista alemán Jacob Theodor von Bergzabern (1520-1590) quien latinizó su nombre en *Tabernaemontanus*.

Algunas especies producen gomas y otras tienen frutos comestibles. Requieren pleno sol o ligera sombra, terrenos fértiles, bien drenados pero con algo de retención de humedad. Tienen rápido crecimiento. Se propagan por semillas, que germinan con facilidad, o por esquejes en arena, con humedad y bajo protección.

Clave de especies

1 Tubo de la corola de 5-7 mm de longitud	1. **T. elegans**
1 Tubo de la corola de más de 10 mm de longitud	**2**
2 Lóbulos de la corola pubescentes en todo el interior o solamente en la mitad de la base	2. **T. corymbosa**
2 Lóbulos de la corola glabros en el interior o pubescentes solamente en el extremo de la base	3. **T. divaricata**

1. **T. elegans** Stapf

Conopharyngia elegans (Stapf) Stapf

Origen: sur y este de África hasta Somalia.
Etimología: del latín *elegans-tis* = refinado, delicado, en alusión a la condición de la planta.
Descripción: árbol pequeño, de 3-10 m de altura, con corteza gruesa, corchosa, de color gris marrón pálido, profundamente fisurada; ramas repetidamente dicótomas. Hojas agrupadas hacia el final de la ramillas, coriáceas, de oblongas a elípticas, de ápice anchamente acuminado a casi redondeado, ocasionalmente atenuado y base anchamente cuneada, de 9-20 x 5-7 cm, de color verde oscuro reluciente por el haz y claramente más pálidas por el envés, con 12-23 pares de nervios laterales; pecíolo de hasta 2,5 cm de longitud. Inflorescencias en cabezuelas, con flores de color blanco a crema, débilmente aromáticas, de hasta 2,5 cm de diámetro. Cáliz con lóbulos de 1,2-2,5 mm de longitud. Corola con tubo de 5-7 mm de longitud, con lóbulos de 10 mm de longitud, solapándose hacia la izquierda. Fruto formado por 2 folículos, solamente unidos en la base, de ovoides a medio-redondeados, de 6-7 x 4-5 cm, de color verde oscuro con puntos grisáceos, adquiriendo tonalidades anaranjadas al madurar; semillas marrones. Florece de finales de primavera a principios de otoño.

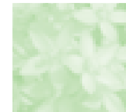


Tabernaemontana corymbosa

2. **T. corymbosa** Roxb. ex Wall.

Ervatamia chinensis (Merr.) Tsiang
E. corymbosa (Roxb. ex Wall.) King &. Gamble

Origen: China, Indonesia, Laos, Malasia, Tailandia y Vietnam.
Etimología: hace referencia a que las flores se disponen en una especie de corimbos.



Descripción: arbusto o pequeño árbol de 0,8-8 m de altura. Hojas papiráceas, de ovadas a obovadas, de ápice acuminado y base acuminada, de 7-30 x 2-14 cm, con 6-16 nervios laterales; pecíolo de 2,5-7,5 cm de longitud. Cimas más cortas o más largas que las hojas, dicótomas o tricótomas. Cáliz con lóbulos ovados, ciliados. Corola blanca, con tubo de 1,8-3,1 cm, lóbulos oblicuamente elípticos, falcados. Estambres insertos en la mitad del tubo de la corola. Folículos oblicuamente elipsoideos, de 2-4,5 x 0,6-3 cm, apiculados, a veces estipitados. Florece de mayo a septiembre y fructifica de julio a diciembre.

3. **T. divaricata** (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.
Nerium divaricatum L.
T. coronaria (Jacq.) Willd.
Ervatamia divaricata (L.) Burkill



Tabernaemontana divaricata

Origen: norte de la India, norte de Tailandia a China.
Etimología: del latín *divaricatus-a-um* = con las piernas abiertas, haciendo referencia a los ángulos muy abiertos que forman las ramas y ramillas con los tallos.
Descripción: arbusto de 1-2,5 m de altura, con tallos glabros o glabrescentes. Hojas elíptico-oblongas, delgadas, acuminadas o caudado-acuminadas en el ápice y cuneadas en la base, de 5-18 x 1,7-6,5 cm, glabras, con 5-17 pares de nervios laterales; pecíolo de 0,4-1,2 cm de longitud. Cimas cortas, opuestas, dicótomas, con 4-6 flores aromáticas. Cáliz con lóbulos de 3-4 mm de longitud, ovados, agudos, a menudo ciliados, solapándose hacia la izquierda. Corola blanca, con tubo de 1,5-2,7 cm y generalmente con doble serie de lóbulos de 0,7 a 1,3 veces la longitud del tubo. Estambres insertos en la mitad del tubo, con anteras de 4-6 mm de longitud. Folículos oblicua y estrechamente elipsoideos, de 2-7 x 0,6-1,5 cm. Florece de abril a septiembre y fructifica de julio a noviembre.

15. **Allamanda** L.

Género de arbustos siempreverdes, erectos o trepadores, con savia lechosa. Hojas opuestas o en verticilos de 2-5. Inflorescencias en cimas paucifloras, terminales o aparentemente axilares; flores pentámeras, grandes y vistosas. Cáliz foliáceo, profundamente dividido. Corola de color amarillo o púrpura, asalvillada o infundibuliforme, con lóbulos solapándose hacia la izquierda en el capullo. Androceo con estambres no o ligeramente unidos, con filamentos muy cortos, insertos en la parte estrecha de la corola; anteras estrechamente oblongas, libres del estigma; estilo largo y estigma a nivel de las anteras; ovario unilocular, con numerosos óvulos y estilo filiforme. Fruto en cápsula, globosa, ancha y espinosa, abriéndose en 2 valvas; numerosas semillas secas, planas, aladas o de bordes membranosos y sin pelos. Género que comprende 12-15 especies de las zonas tropicales de América del Sur. Dedicado al botánico suizo Frédéric-Louis Allamand (1736-1803) quien recolectó plantas en América del Sur para la Universidad holandesa de Leyden y envió semillas de este género a Linneo.

Comprende plantas utilizadas en interiores o al exterior en zonas de climas suaves, que requieren suelos bien drenados y ricos en humus. Por tener un rápido desarrollo necesitan que se cambien de tiesto con cierta frecuencia, así como una poda regular. Durante su crecimiento precisan humedad y en el invierno pueden mantenerse en lugares fríos y secos. Se propagan por esquejes apicales o laterales.

Clave de especies

1 Flores de color púrpura rosado	1. **A. blanchetii**
1 Flores de color amarillo o naranja	**2**
2 Flores de hasta 12 cm de diámetro. Tubo de la corola de 4,3-6,5 cm de longitud, estrechamente cilíndrico en la parte inferior	2. **A. cathartica**
2 Flores de hasta 6 cm de diámetro. Tubo de la corola de hasta 1,5 cm de longitud, ensanchado en la parte inferior	3. **A. schottii**

1. **A. blanchetii** DC.

A. violacea Gardner & Fielding
Jazmín morado



Allamanda blanchetii

Origen: Brasil.
Etimología: dedicada al botánico francés J.S. Blanchet (1807-1835), recolector de plantas.
Descripción: arbusto erecto o ligeramente trepador de hasta 3 m de altura, con abundante látex y pelos blancuzcos y diminutos en las partes tiernas de su tallo. Hojas sentadas, dispuestos en verticilos de 4, elípticas, bruscamente acuminadas en el ápice y atenuadas en la base, de 8-12 x 3-4 cm, pelosas especialmente por el envés. Inflorescencias terminales, con flores grandes, vistosas, infundibuliformes, de color morado purpúreo que se va intensificando desde la base, de 5-7 cm de diámetro; tubo de la corola de alrededor de 7 cm de longitud, cilíndrico en la parte inferior. Cápsula globosa, provista de espinas numerosas y flexibles, manteniendo largo tiempo los 5 lóbulos verdosos; semillas aladas. Florece en verano.

Utilizada como trepadora para cubrir muros, vallas, paredes, etc., pero si se la poda adecuadamente puede adquirir la forma de un bello arbusto. Requiere pleno sol o ligera sombra, riegos regulares en tiempo cálidos y soporta una sequía moderada. Se debe proteger en los momentos más fríos del año.



Allamanda cathartica

2. **A. cathartica** L.

A. hendersonii W. Bull ex Dombrain
Trompeta dorada, trompeta amarilla, bejuco de San Juan

Origen: nordeste de América del Sur.
Etimología: del latín *catharticum* = purgante, haciendo referencia a propiedades de la planta.
Descripción: arbusto trepador de hasta 20 m de longitud, con tallos lisos, a veces tintados de rojo y con abundante látex blanco. Hojas simples, opuestas o en verticilos de 3-5, membranosas o casi coriáceas, de ovadas a oblongas, de ápice agudo o bruscamente acuminado y base cuneada, de 6-10 x 2,7-4 cm, de color verde reluciente y con pubescencia dispersa; pecíolo corto. Cimas terminales con 1-12 flores, de color amarillo reluciente con algunas líneas rojizas en la garganta, de hasta 12 cm de diámetro. Cáliz con lóbulos ovado-agudos, solamente unidos en la base, con pubescencia dispersa. Corola con tubo de 4,3-10 cm de longitud, estrechamente cilíndrico en la parte inferior, infundibuliforme en la superior, con lóbulos redondeados, sin pelos, excepto en un denso anillo de escamas pelosas en el interior a nivel de las anteras. Cápsula esférica u oblonga, de 3-7 x 3-6 cm, densamente cubierta de numerosas espinas leñosas y flexibles, de 8-12 mm de longitud; semillas elípticas, cada una con un ala marginal estrecha. Florece de primavera a verano.

Planta muy vistosa por su floración, ideal para cubrir pérgolas o para patios expuestos al sol. Si se planta aisladamente y se poda puede adquirir forma arbustiva. Se adapta a cualquier tipo de suelos, siendo resistente al sol y a la sequía, aunque precisa cierta humedad. No tolera fríos, ni heladas. Se propaga fácilmente por estacas, aunque tardan algo en enraizar. La multiplicación por semillas es más fácil, enterrándolas mucho y regándolas con frecuencia.

Existen diversos cultivares: **'Grandiflora'** (*A. grandiflora* Lam.), de tamaño pequeño, flores más anchas de color amarillo limón y tubo de la corola de hasta 4 cm de longitud; **'Hendersonii'** (*A. hendersonii* W. Bull.), de hojas coriáceas, lampiñas, flores de hasta 12,5 cm de diámetro, de color marrón en la parte externa del capullo; **'Nobilis'** (*A. nobilis* T. Moore), de flores amarillo relucientes, de hasta 12,5 cm de diámetro, con aroma de magnolia; **'Stansill's Douglas'**, de flores dobles; **'Williamsii'** (*A. williamsii* hort.), pubescente, con flores amarillas con la garganta marrón-rojiza.

3. **A. schottii** Pohl
A. neriifolia Hook.f.
Jazmín amarillo

Origen: América del Sur.
Etimología: dedicada al naturalista americano Arthur Carl Victor Schott (1814-1875).
Descripción: arbusto erecto o ligeramente trepador, con abundante látex blanco, sin pelos, de hasta 1,5 m de altura. Hojas en verticilos de 3-5, elípticas, estrechamente obovadas u oblongas, de agudas a acuminadas y de base cuneada, de 5-14 x 2-4 cm, con nervios destacados por el envés y diminutamente pelosas en las nerviaciones; cortamente pecioladas. Flores dispuestas en racimos terminales en número de 3-12, vistosas, de color amarillo dorado, tintadas de color amarillo dorado o rojo por el interior, de hasta 6 cm de diámetro. Cáliz rojizo. Corola en forma de embudo, pelosas en la base, con tubo de hasta 1,5 cm, ensanchado en la parte inferior. Por lo general se abren una o dos flores a la vez. Cápsula globosa, de alrededor de 3 cm de diámetro, provista de numerosas espinas flexibles; semillas abundantes y aladas. Florece de mayo a agosto y fructifica en otoño.

Vive en cualquier terreno, precisando luminosidad y humedad. No tolera los fríos ni las heladas. Se propaga fácilmente por estacas, que tardan en emitir raíces, y por semillas.



Allamanda schottii

16. **Aspidosperma** Mart. & Zucc.

Género de árboles y arbustos con corteza lisa o rugosa, longitudinalmente fisurada o reticulada, de color negro grisáceo a marrón; ramillas colgantes, de glabras a puberulentas; usualmente savia lechosa o rojiza. Hojas opuestas, subopuestas o verticiladas, pecioladas, de ovadas o elípticas a suborbiculares, de acuminadas o redondeadas a mucronadas en el ápice, de cuneadas a obtusas en la base. Inflorescencias en cimas axilares plurifloras, más cortas que las hojas, con flores pentámeras, pequeñas. Cáliz con lóbulos ovados, a veces asimétricos. Corola asalvillada o infundibuliforme, de blanca a cremosa, raras veces de rojiza a naranja, con tubo cilíndrico, glabro o ligeramente puberulento y lóbulos estrechamente oblongos u obovados, pelosos en su interior y con muchos pelos glandulares. Androceo con estambres inclusos, insertos en medio del tubo de la corola; ovario bicarpelar, con 2 lóculos pluriovulados; estilo filiforme, corto, y estigma engrosado, bífido en el ápice. Fruto en 1-2 folículos, leñosos o coriáceos, pedunculados, oblicuamente oblongos; semillas numerosas con alas papiráceas, amarillentas. Género que comprende alrededor de 50 especies distribuidas por América tropical. Su nombre procede del latín *aspis-idis* = escudo, y *sperma-atis* = semilla, aludiendo a la forma de la simiente.

Comprende árboles de importancia medicinal y forestal, algunas veces cultivados en colecciones.

1. **A. quebracho-blanco** Schltdl.

A. quebrachoideum Rojas Acosta
Macaglia quebracho-blanco (Schltdl.) A. Lyons
Quebracho blanco, quebracho llorón

Origen: América tropical.
Etimología: hace referencia a su denominación vernácula.
Descripción: árbol de 5-20 m de altura, con tronco de 30-100 cm de diámetro y corteza rugosa, gruesa y resquebrajada, de color ocre, ramillas colgantes. Hojas persistentes, coriáceas, generalmente en verticilos de 3, a veces opuestas, elíptico-lanceoladas, brevemente pecioladas, espinescentes y punzantes en el ápice y cuneadas en la base, de 3-4 x 0,5-1 cm, de color verde oscuro por el haz y más claro por el envés, con nervio medio marcado; pecíolo de 1-4 mm de longitud. Inflorescencias cimosas, axilares y terminales, de 8-10 cm de longitud, con flores pequeñas, aromáticas, de blanco-amarillentas a ocráceas. Cáliz con lóbulos de 3-6 mm de longitud. Corola con tubo de 3-6 mm de longitud, con lóbulos lineares. Folículo leñoso bivalvo, aplanado, aovado, elíptico u orbicular, dehiscente, de 7-12 x 0,8-1,6 cm, de color verde grisáceo, pubescente; semillas redondeadas, achatadas, de 5-7 mm de diámetro, con alas membranosas, anchas y delgadas. Florece al principio de primavera y fructifica a finales de primavera o principios de verano, permaneciendo los frutos sobre el árbol hasta bien entrado el otoño.

Se adapta bien a lugares con sequedad ambiental. Proporciona una buena madera de color amarillo ocre que tiene aplicaciones en carpintería para piezas de pequeñas dimensiones. Planta con propiedades medicinales, especialmente en su corteza. Se reproduce fácilmente por semillas.

17. **Plumeria** L.

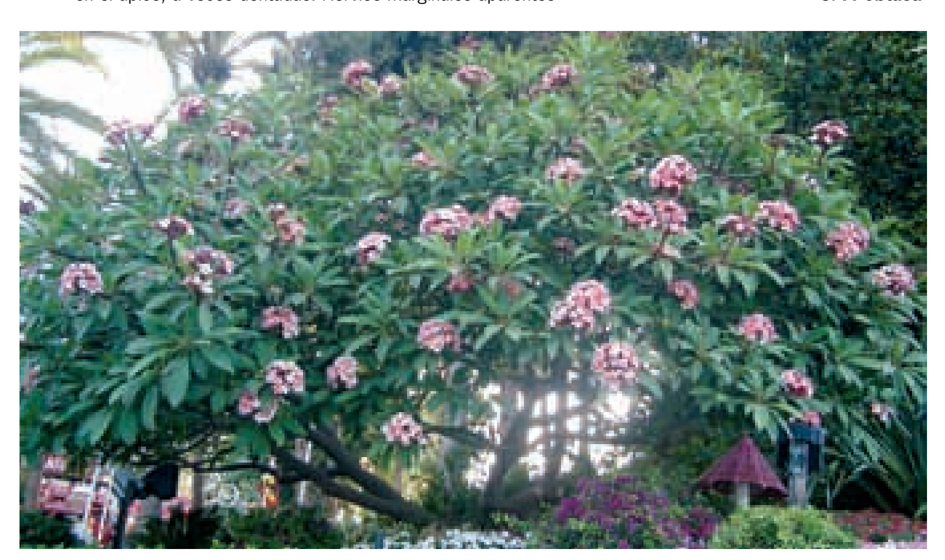
Género de arbustos o árboles pequeños, perennifolios o semicaducifolios, con ramas gruesas, casi carnosas, lanosas, con abundante savia lechosa; Hojas membranosas, anchas, alternas o espiraladas al final de las ramillas, a menudo largamente pecioladas; nerviación pinnada, a veces uniéndose en un nervio paralelo por el borde. Flores pentámeras, grandes, de consistencia cérea, blancas, amarillentas o rosado-purpúreas, aromáticas, infundibuliformes o asalvilladas, generalmente en cimas terminales multifloras. Cáliz con 5 lóbulos pequeños, obtusos. Corola con tubo delgado, cilíndrico o cónico, ligeramente ensanchado alrededor de las anteras, pubescente por el interior y con 5 lóbulos solapándose hacia la izquierda en el capullo, a veces ligeramente. Androceo con 5 estambres insertos cerca de la base del tubo de la corola, con filamentos cortos y anteras libres del estigma. Ovario semiínfero, con 2 carpelos separados y estilo corto, con numerosos óvulos. Fruto

formado por 2 folículos de cilíndricos a elipsoideos; numerosas semillas aplanadas, aladas. Género que comprende alrededor de 8 especies de América tropical. Está dedicado al francés viajero, eclesiástico, botánico y escritor Charles Plumier (1646-1704), quien estudió la flora tropical americana. A veces se puede ver escrito *Plumiera* o *Plumieria.*

Sus flores aromáticas son muy utilizadas en decoración. Especies ampliamente cultivadas con fines ornamentales por la fragancia de sus flores en regiones cálidas y a veces en invernadero. Algunas especies se denominan *frangipani*, que se dice proviene de un perfume inventado por el italiano Frangipani. Requieren terrenos bien drenados, con retención de humedad y ricos, en climas templados. Se propagan por semillas o esquejes en primavera.

Clave de especies

1 Corola con lóbulos muy espiralados. Hojas con nervios secundarios siguiendo el nervio medio antes de llegar al borde	1. **P. rubra**
1 Corola con lóbulos no o ligeramente espiralados. Hojas con nervios secundarios no siguiendo el nervio medio antes de llegar al borde	**2**
2 Hojas por lo general largamente acuminadas, a veces arrugadas. Nervios marginales poco aparentes	2. **P. alba**
2 Hojas redondeadas o de emarginadas a cortamente acuminadas en el ápice, a veces dentadas. Nervios marginales aparentes	3. **P. obtusa**







Plumeria rubra

1. **P. rubra** L.

P. purpurea Ruiz & Pav.
P. carinata Ruiz & Pav.
P. tricolor Ruiz & Pav.
Jazmín de las Indias, plumeria, frangipani

Origen: América Central, extensamente naturalizada en los trópicos.
Etimología: del latín *ruber-bra-brum* = rojo, haciendo referencia al color de las flores de algunas variedades.
Descripción: árbol siempreverde o semicaducifolio (en lugares de sequía prolongada), de 2-10 m de altura, con corteza rugosa, destacando por sus ramas extendidas, escasas y robustas, con abundante látex blanco. Hojas coriáceas, de anchamente elípticas a obovadas u oblongas, de ápice obtuso o cortamente acuminado y de cuneadas a obtusas en la base, de 9,5-50 x 3,5-14 cm, de color verde reluciente, glabras o glabrescentes por el haz y pelosas o muy pelosas por el envés, nervios marginales destacados; pecíolo grueso, de 3-11 cm de longitud; las hojas se disponen al final de la ramillas. Inflorescencias en racimos terminales o aparentemente laterales, laxos, con flores muy aromáticas, blancas con el centro amarillo, a veces tintadas de rosa o púrpura por fuera, o enteramente amarillas o rosadas. Cáliz con lóbulos ovados, obtusos o mucronados, de 2-3 mm de longitud. Corola asalvillada, de hasta 11 cm de diámetro, con lóbulos obovados, muy espiralados, gruesos y carnosos. Folículos cilíndricos, gruesos, algo verrugosos, de 17-38 x 2-3 cm; semillas aladas, numerosas, de hasta 6,5 cm de longitud incluyendo el ala, de color marrón oscuro. Florece de junio a septiembre.

Ampliamente cultivado como medicinal y ornamental. Con sus flores se hacen las típicas guirnaldas con las que se reciben a los turistas en Hawai. Existen diferentes formas: **rubra**, de flores rosadas; **acutifolia** (Poir.) Woodson (= *P. acutifolia* Poir., *P. acuminata* Aiton), de flores blancas; **lutea** (Ruiz & Pav.) Woodson, de flores amarillas tintadas de rosa; **tricolor** (Ruiz & Pav.) Woodson, de flores blancas con bordes rosados y centro amarillo.

2. **P. alba** L.

Plumeria, alelí blanco

Origen: Puerto Rico y Bajas Antillas.
Etimología: del latín *albus- a-um* = blanco, haciendo referencia al color de las flores.
Descripción: arbusto o pequeño árbol perennifolio (caducifolio en climas estacionales), de hasta 12 m de altura (generalmente en contenedor apenas supera los 2 m), con corteza lisa, marrón-grisácea; las ramillas, también marrón-grisáceas, presentan numerosas cicatrices foliares. Hojas alternas, gruesas, coriáceas, de lanceoladas a oblongo-lanceoladas, usualmente largamente acuminadas en el ápice y base de cuneada a redondeada, a menudo arrugadas, de 15-35 x 1,5-5 cm, glabras por el haz y generalmente con pelos blanquecinos, densos y diminutos, por el envés y numerosos nervios laterales poco visibles; pecíolo de 1,5-2 cm de longitud. Al caer las hojas toman coloraciones rojizas. Racimos densos de flores muy fragantes, de hasta 8 cm de diámetro, blancas con el centro amarillo. Cáliz con lóbulos de unos 3 mm de longitud. Corola asalvillada, con lóbulos no o ligeramente espiralados, con un punto amarillo en la base. Folículos largamente apuntados, de color marrón, de 10-15 x 1-1,5 cm; semillas numerosas, planas y aladas. Florece desde el verano a mediados de otoño.

Es la flor nacional de Nicaragua. Necesita luminosidad y estar regularmente abonada; es resistente a la sequía y se puede podar al final del invierno. Sus ramillas son quebradizas y su madera es poco resistente.

3. **P. obtusa** L.

P. emarginata Griseb.
P. jamaicensis Britton
P. confusa Britton

Origen: México, Bahamas y Grandes Antillas.

Etimología: del latín *obtusus-a-um* = obtuso, haciendo referencia a la forma de las hojas.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de hasta 7,5 (-12) m de altura, con ramillas de color verde pálido, gruesas y carnosas; aunque perennifolio regularmente pierde hojas. Hojas de formas muy variables, de linear-oblanceoladas a anchamente elípticas, con el ápice obtuso, redondeado o emarginado, raramente cortamente acuminado y la base cuneada, a veces dentadas, de 7-24 (-33) x 12-20 cm, de color verde oscuro reluciente, usualmente sin pelos, con los bordes revueltos y numerosos nervios laterales, paralelos y bien visibles; pecíolo de 0,8-2,5 cm de longitud. Inflorescencias compactas con flores muy perfumadas, de hasta 8 cm de diámetro, blancas, a veces con el centro amarillo. Cáliz con lóbulos apuntados. Corola asalvillada, con lóbulos de obovados a oblongo-obovados, no o ligeramente espiralados. Folículos de 7-12 (-22) x 1-2,5 cm; semillas con alas papiráceas.

Requiere pleno sol y un terreno con buen drenaje. No resiste ni fríos ni sequías. En la var. **sericifolia** (C.H. Wright ex Griseb.) Woodson, las hojas son suavemente pelosas por el envés.



Plumeria obtusa

18. **Nerium** L.

Género de arbustos erectos o algunas veces árboles pequeños. La mayoría de las hojas en verticilos de 3, raras veces de 2-4, estrechas, coriáceas, lanceoladas, pecioladas. Flores pentámeras, bisexuales, vistosas, rosas, blancas o amarillentas, dispuestas en cimas terminales paucifloras y ramosas. Cáliz pubescente, de longitud menor de 1/4 de la longitud de la corola, algo soldado en la base, con lóbulos lanceolados. Corola infundibuliforme o asalvillada, con lóbulos truncados y corona provista de segmentos dentados o laciniados. Androceo con estambres insertos en la parte superior del tubo, con filamentos rectos y anteras connadas, unidas al estigma, con un largo apéndice en el ápice, sobresaliendo del tubo de la corola. Ovario pubescente, con 2 carpelos libres, estilo largo y estigma cubierto de una masa gelatinosa. Fruto formado por 2 folículos pelosos, largos, unidos hasta la dehiscencia; semillas sin alas, con surco longitudinal, tomentosas y provistas de pelos. Comprende 1 especie desde Asia subtropical hasta el Mediterráneo. *Nerium* es un antiguo nombre griego utilizado por Dioscórides.

Plantas que crecen bien al aire libre en climas templados, requiriendo pocos cuidados y siendo muy resistentes a la sequía. En climas fríos deben cultivarse en tiestos y trasladarlas al interior en invierno. Una poda fuerte favorece su posterior floración. Todas sus partes son venenosas si se ingieren.

1. **N. oleander** L.

N. indicum Mill.
Adelfa, baladre, laurel de flor, rosa laurel o trinitaria

Origen: área mediterránea.
Etimología: proviene de *oleandra*, denominación italiana.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de hasta 6 m de altura, siempreverde, con corteza lisa de color gris plateado y ramas erectas o arqueadas. Hojas muy coriáceas, en verticilos de 3, de lineares a estrechamente oblanceoladas, de ápice agudo a acuminado y base cuneada, con bordes revueltos, de 5-20 x 0,6-3,2 cm; pecíolo de 5-10 mm de longitud. Inflorescencias en cimas multifloras de flores sencillas o dobles, rojas, rosas o blancas, a menudo con líneas oscuras, infundibuliformes, muy aromáticas en algunos cultivares. Cáliz con lóbulos libres, de oblongo-redondeados a linear-agudos, de 3-7 x 1-2,5 mm, con glándulas por el interior. Corola con tubo de 1,6-2,2 cm de longitud, con anillo de pelos donde se adhieren los estambres; lóbulos de alrededor de 2 x 2 cm, anchamente obovados, solapándose hacia la derecha en el capullo; con una corona de 3-8 apéndices

filiformes, de hasta 8 mm de longitud. Estambres 5, en medio del tubo de la corola, no salientes; anteras formando un cono unido al estigma; apéndices delgados, pelosos, formando un anillo en la boca del tubo de la corola. Ovario con 2 carpelos unidos, con numerosos óvulos. Fruto formado por 2 folículos cilíndricos, de paredes correosas, unidos hasta la dehiscencia, de color marrón, de 7,5-17,7 cm de longitud por alrededor de 1 cm de anchura; semillas abundantes, oblongas, de 4-7 x 1,5-2 mm, con pelos marrones y un penacho terminal de 9-12 mm de longitud.

Crece bien en gran diversidad de suelos, incluso en los salinos cerca del mar. Prefiere pleno sol y soporta mal los fríos. Planta muy resistente de la que se han descrito hasta 400 cultivares, atendiendo al porte, variegación de las hojas, flores simples o dobles y su color, que puede ir desde el blanco y crema, a través del amarillo, naranja y salmón hasta el rosa, rojo, lila y púrpura. Contiene sustancias utilizadas en medicina, narcóticas y tonificantes para el corazón. Las hojas masticadas en altas dosis pueden producir parada cardiaca y muerte. Se propaga por esquejes semimaduros.



Nerium oleander

19. **Beaumontia** Wall.

Género de plantas trepadoras leñosas o arbustos rastreros, perennifolios, con corteza gruesa, pálida y corchosa; con látex; tallos aplanados en las ramillas jóvenes, tetrágonos o subtetrágonos con la edad. Hojas anchas, opuestas, membranosas, pecioladas, con nervios muy marcados por el envés, curvados y a veces con pequeñas glándulas en las axilas. Inflorescencias en cimas terminales o axilares, con pocas o muchas flores pentámeras, blancas, aromáticas, con brácteas foliáceas. Cáliz con lóbulos libres o solamente unidos en la base, a veces glandulosos por el interior. Corola anchamente infundibuliforme, sin pelos, con lóbulos solapándose hacia la derecha. Androceo con estambres insertos en

la mitad del tubo de la corola, filamentos largos y arqueados, anteras sagitadas, salientes, formando un cono por debajo de la boca de la corola y unidas al estigma. Ovario formado por 2 carpelos unidos, con numerosos óvulos en cada carpelo; estilo largo y fusiforme. Fruto formado por un par (solamente suele desarrollarse uno) de folículos horizontales, unidos, cilíndricos, gruesos y leñosos; semillas ovoide-oblongas, comprimidas, aplanadas, generalmente truncadas en el ápice y con un penacho de pelos blancos. Género con 7-9 especies de la India, este y sureste de Asia y China. Está dedicado a Lady Diana Beaumont (1765-1831), afamada jardinera de Bretton Hall de Yorkshire.

Plantas decorativas utilizadas por sus abundantes flores en zonas tropicales y subtropicales al exterior o como plantas de interior. Prefieren sol o ligera sombra, con suelo moderadamente fértil, bien drenado, pero con retención de humedad. Se deben podar después de la floración para tener una buena producción de flores al año siguiente. Se propagan por división de mata, esquejes o semillas.

1. **B. grandiflora** (Roxb.) Wall.
Echites grandiflora Roxb.
B. longiflora Hook. f.
Trompeta blanca, trompeta del Nepal, campana blanca

Origen: desde el este del Himalaya hasta Vietnam.
Etimología: del latín *grandis-e* = grande, y *flos-ris* = flor, atendiendo al tamaño de su flores.
Descripción: liana de hasta 6 m o más de longitud, con tallos jóvenes ferrugíneo-tomentosos, glabros con la edad. Hojas de anchamente ovadas a elíptico-oblongas, cortamente acuminadas o apiculadas en el ápice y cuneadas en la base, de 8,5-28 x 3-17 cm, de color verde oscuro, relucientes y glabras por el haz y puberulentas por el envés; pecíolo de 8-32 mm de longitud. Inflorescencias terminales, ferrugíneo-tomentosas, con 3-19 flores grandes, pediceladas, muy aromáticas. Cáliz con lóbulos de color verde pálido, libres, obovados o estrechamente elípticos, cortamente acuminados, de 3-4 x 1-2,5 cm. Corola blanca, cremosa o amarillo-pálida, de anchamente cónica a cónico-acampanada, de alrededor de 10 cm de diámetro, con tubo infundibuliforme, de 8-12 cm de longitud y lóbulos de triangulares a anchamente ovados, de 2-2,5 cm de longitud. Estambres blancos. Ovario tomentoso. Las flores salen sobre tallos del año anterior. Folículos estrechamente elipsoideos, obtusos, de 22-31 x 5-6 cm; semillas de 1,5-2,5 cm de longitud, con un penacho de pelos blancos de alrededor de 4 cm de largo. Florece de primavera a verano.

Planta espectacular y muy ornamental por sus grandes flores que recuerdan a las lilas, con crecimiento vigoroso. Es poco resistente al viento y al frío, no tolerando las heladas. Precisa pleno sol o media sombra, terreno fértil y humedad abundante, pero no excesiva. Se debe podar con las flores ya pasadas para tener una buena floración al año siguiente, teniendo en cuenta que las flores salen sobre la madera del año anterior. La propagación es difícil, pudiendo obtenerse de los tallos jóvenes que salen en la base de la planta. A veces se utiliza el acodo aéreo.

Otra planta trepadora muy llamativa pero poco difundida es **Strophanthus speciosus** (N.B. Ward & Harv.) Reber. Se trata de una planta laticífera, con las hojas en verticilos de 3, de estrechamente elípticas a oblanceoladas, de 5-10 x 1-2 cm, de color verde brillante en el haz y con la nervadura hundida dándole un aspecto rugoso. Sus flores son amarillas con manchas castaño-rojizas en la base de los pétalos, los cuales son muy delgados y retorcidos, de hasta 3 cm de largo. Es nativa de Sudáfrica.

20. **Trachelospermum** Lem.

Género de arbustos trepadores o lianas, siempreverdes, con látex blanco. Hojas opuestas, a menudo más bien coriáceas, lanceoladas u ovadas, penninerviadas. Flores aromáticas, pentámeras, asalvilladas, blancas o amarillentas, raramente rojas, sobre cimas corimbosas terminales o axilares. Cáliz pequeño, profundamente dividido hasta casi la

base, con glándulas interiores. Corola asalvillada o más o menos urceolada, con tubo cilíndrico, retorcido, estrechado en la base y ensanchándose alrededor de los estambres, con lóbulos oblicuamente obovado-lanceolados, ligeramente espiralados a la izquierda pero solapándose hacia la derecha en el capullo. Androceo con estambres casi sentados, insertos en la parte superior del tubo de la corola, con anteras sagitadas, no salientes o únicamente el ápice, formando un cono y uniéndose al estigma. Ovario bicarpelar, con 2 lóculos libres y numerosos óvulos; estilo corto, filiforme. Fruto formado por un par de largos folículos cilíndricos, divergentes o curvados; semillas linear-oblongas, gomosas, aplanadas, con penachos apicales de pelos blancos. Género que comprende alrededor de 20 especies desde la India a Corea y Japón y una en América del Norte. El nombre procede del griego *trachelos* = cuello, y *sperma* = semilla, refiriéndose a la estrechez de las semillas.

Necesitan terrenos bien drenados y ligeramente ácidos. Se propagan por esquejes nodales tomados durante el verano. A veces por semillas.

Clave de especies

1 Lóbulos del cáliz muy de curvados. Estambres insertos en medio o en la parte inferior del tubo de la corola. Anteras inclusas o solamente sobresaliendo el ápice	1. **T. jasminoides**
1 Lóbulos del cáliz erectos. Estambres insertos en medio del tubo de la corola. Anteras exertas o ligeramente salientes	2. **T. asiaticum**

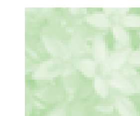
1. **T. jasminoides** (Lindl.) Lem.

T. adnascens Hance
Rhynchospermum jasminoides Lindl.
Jazmín de leche, jazmín estrellado, jazmín chino, jazmín de Indias, falso jazmín

Origen: China, Japón, Corea, Vietnam.
Etimología: del género *Jasminum* L. (Oleaceae) con el sufijo *-oides* = semejante, por el parecido de sus flores con la de los jazmines.
Descripción: liana de hasta 10 m o más de longitud, con tallos marrones, con raíces adventicias y brotes jóvenes pelosos. Hojas papiráceas, de elípticas a oblongas u oblanceoladas, de ápice agudo u obtuso y base cuneada, de 4-10 x 1,5-2,5 cm, glabras, de color verde oscuro reluciente por el haz y glaucas, más pálidas, glabras o con pubescencia dispersa por el envés; pecíolo de 3-12 mm de longitud. Flores muy aromáticas, blancas, de hasta 2,5 cm de diámetro, en cimas paniculadas terminales y axilares. Cáliz con lóbulos estrechamente oblongos, ciliados, fuertemente recurvados, de 2-5 mm de longitud (más largos que la parte estrecha del tubo de la corola). Corola de 1,5-2,5 cm de diámetro, con tubo de alrededor de 8 mm de longitud, con lóbulos obovados (a menudo se retuercen), estrechos, simétricos, tan largos como el tubo. Estambres cortos, insertos




Trachelospermun jasminoides



en medio o por debajo del tubo de la corola; anteras no salientes, adheridas al estigma. Folículos lineares, recurvados, de 10-25 cm x 3-10 mm, con numerosas semillas oblongas. Florece de abril a agosto y fructifica de junio a diciembre.

Posee una espectacular floración de abundantes flores blancas de perfume delicioso. Es muy resistente a las bajas temperaturas. Requiere exposición soleada o de media sombra, buen drenaje y soporta periodos de sequía. Del interior de la corteza se obtienen fibras empleadas para elaborar cuerdas, sacos y papel y las flores proporcionan un aceite aromático. Es planta venenosa. Tiene crecimiento lento al principio. Se debe podar ligeramente al final del invierno. Se reproduce por esquejes y acodos. En **'Variegatum'** las hojas son ovadas o casi linear-lanceoladas, con líneas blancas y verde-lechosas, a menudo teñidas de rosa o rojo bronce en invierno.

2. **T. asiaticum** (Siebold & Zucc.) Nakai
Malouetia asiatica Siebold & Zucc.
Jazmín asiático, jazmín estrellado asiático

Origen: Japón y Corea.
Etimología: hace referencia al continente de origen.
Descripción: planta trepadora, glabra, con ramillas jóvenes pubescentes durante bastante tiempo y después de color marrón rojizo. Hojas elípticas, a veces anchamente oblanceoladas, agudas u obtusas en el ápice y obtusas o ligeramente cordadas en la base, cortamente pecioladas, de 3-6 (-8) x 1,5-3 cm, glabras, de color verde oscuro reluciente por el haz y más pálidas por el envés. Flores dispuestas en cimas terminales, aromáticas, blancas, de 2-2,5 cm de diámetro. Cáliz con lóbulos erectos, de hasta 3 mm de longitud (más cortos que la parte estrecha del tubo de la corola). Corola con tubo de 7-8 mm de longitud, la parte más estrecha dos veces la longitud de la parte más ancha. Estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola, con anteras ligeramente salientes. Ovario con estilo alargado, de alrededor de 2 veces la longitud del cáliz. Folículos alargados y más bien delgados. Florece en verano.

21. **Mandevilla** Lindl.

Género de lianas, hierbas erectas, suberectas o trepadoras, raras veces arbustos o pequeños árboles, siempreverdes o caducifolios; tallos cilíndricos, subcilíndricos o angulosos, con secreción lechosa. Hojas membranosas, opuestas o verticiladas, con colóteres en la base del nervio central y glándulas en la base o distribuidas a lo largo del nervio medio por el envés. Inflorescencias en racimos axilares, subterminales o terminales, pedicelados, con pocas a numerosas flores pentámeras, en general muy perfumadas. Cáliz con 5 lóbulos iguales, imbricados, divididos hasta casi la base, escamoso por dentro. Corola de colores variados, infundibuliforme o tubulosa, con tubo estrecho en la base y 5 lóbulos girados hacia la derecha en el capullo. Androceo con 5 estambres inclusos, casi sin filamentos, anteras conniventes, formando un cono alrededor del estigma. Ovario súpero, bicarpelar, bilocular, con numerosos óvulos; estilo filiforme y estigma bífido. Fruto formado por 2 folículos continuos o moniliformes, lineares, membranosos, raramente algo leñosos; semillas numerosas, de elípticas a oblongas, truncadas y con un manojo de pelos en el ápice. Comprende alrededor de 145 especies de América tropical, desde México a Argentina. Dedicado al diplomático y jardinero inglés Henry John Mandeville (1773-1861), destinado en Argentina.

Plantas muy ornamentales por su floración, muy adecuadas para empalizadas, espalderas, vallas y pérgolas en jardines de clima templado. Florecen abundantemente. Requieren humedad, sobre terrenos bien drenados, luminosidad y tener cierta protección en invierno. Se multiplican por esquejes semimaduros o por semillas. Las plantitas pueden florecer en el mismo verano de la plantación.

Clave de especies

1 Hojas de 3-6 cm de longitud. Corola infundibiliforme, rosa y amarilla	1. **M. sanderi**
1 Hojas que superan los 6 cm de longitud	**2**
2 Corola tubulosa. Flores blanco-verdosas	2. **M. pentlandiana**
2 Corola infundibuliforme	**3**
3 La mayor parte de la flor siempre de color blanco	**4**
3 La flor con diversos tonos de rojo, rosa y amarilla	**5**
4 Racimos de 8-15 flores. Tubo peloso por el interior, garganta blanca	3. **M. laxa**
4 Racimos de 2-9 flores. Tubo glabro por el interior, garganta amarilla	4. **M. boliviensis**
5 Hojas delgadas, pelosas, casi sin pecíolo. Racimos de 4-6 flores	5. **M. splendens**
5 Hojas gruesas, rugosas, con pecíolo de 4-5 mm. Racimos de 6-8 flores	6. **M. x amabilis**



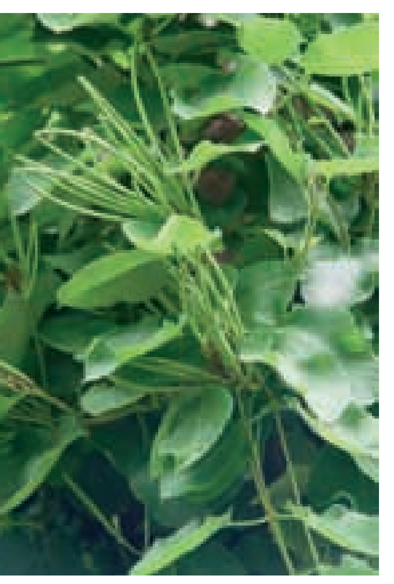
Mandevilla sanderi

1. **M. sanderi** (Hemsl.) Woodson

Dipladenia sanderi Hemsl.
Jazmín de Brasil, rosa de Brasil

Origen: Brasil.
Etimología: dedicado al alemán Henry Frederick Conrad Sander (1847-1920) de los viveros de James Carter and Company, en Forest Hill.
Descripción: planta herbácea, siempreverde, de tallos delgados, cilíndricos, volubles, de hasta 3-5 m de longitud. Hojas papiráceas o algo coriáceas, de ovado-elípticas a elíptico-oblongas, acuminadas en el ápice y de base ligeramente cordada o redondeada, borde entero, de 3-6 x 1,5-3 cm, de color verde reluciente por el haz y con tintes marrón rojizos por el envés; pecíolo de 7-11 mm de longitud. Racimos con 3-5 flores, sobre pedicelos de hasta 12 mm de longitud. Cáliz con lóbulos estrechamente ovado-lanceolados, rojos, de 5-7 mm de longitud. Corola infundibuliforme, glabra, con el tubo recto, la garganta amarilla por el interior y 5 lóbulos de color rosa, obovados, acuminados y extendidos. Florece en verano.

Se debe evitar exponerla a heladas tardías y a la luz directa del sol. Se multiplica por semillas o esquejes en primavera. **'Alba'**, tiene flores blancas de garganta amarilla; **'Red Riding Hood'**, tiene flores rosadas de garganta amarilla; **'Rosea'**, tiene hojas de hasta 5 cm, ovadas, relucientes por el haz y bronceadas por el envés, y flores de hasta 8 cm de diámetro, de color rosa salmón con el tubo y la garganta amarillos; **'My Fair Lady'**, tiene flores blanquecinas de garganta amarilla.



Mandevilla pentlandiana

2. **M. pentlandiana** (A. DC.) Woodson

Laseguea pentlandiana A. DC.

Origen: Brasil, Bolivia y Argentina.
Etimología: dedicado al naturalista y viajero Joseph Barclay Pentland (1797-1873), geógrafo educado en Irlanda y nacido en Venezuela, que recorrió gran parte de los Andes bolivianos.
Descripción: liana sufruticosa, siempreverde, de 0,5-6 (-7) m, con tallos volubles y robustos, más o menos pubescentes, con látex. Hojas opuestas, discolores, de ovadas a anchamente elípticas u orbiculares, de ápice acuminado y mucronado y base redondeada o acorazonada, de 4-15 x 3-10 cm, glabras o pubérulas por el haz y con pelos cortos por el envés, con un grupo de coléteres en la base del nervio medio; pecíolo de 2-5 cm de longitud. Racimos multifloros, densos, laterales, con flores blanco-verdosas. Cáliz persistente, con 5 lóbulos oblongo-lanceolados de 5-13 mm de longitud. Corola tubulosa, con tubo cilíndrico de 0,8-15 mm de longitud y 5 lóbulos ovados. Estambres con anteras linear-oblongas. Folículos estrechamente cilíndricos, casi paralelos, de 15-30 cm de longitud; semillas oblongo-aplanadas, pelosas, de alrededor de 1 cm de longitud. Florece en verano.

En lugares sombríos se comporta como enredadera, pero en lugares soleados es casi arbustiva. Es planta ornamental por su follaje abundante y llamativo y por ser muy resistente. Tiene aplicaciones medicinales. Se multiplica bien por semillas y esquejes.

3. **M. laxa** (Ruiz & Pav.) Woodson
Echites laxa Ruiz & Pav.
M. suaveolens Lindl.
M. tweediana Gadeceau & Stapf
Jazmín de Chile, jazmín de Argentina


Mandevilla laxa

Origen: Argentina y Bolivia.
Etimología: del latín *laxus-a-um* = suelto, flojo, refiriéndose a las inflorescencias muy abiertas.
Descripción: planta trepadora, caducifolia, con tallos volubles, glabrescentes, de hasta 4 m de longitud. Hojas subcoriáceas, opuestas, de ovadas a oblongas, de ápice acuminado y base cordada o redondeada, de 5-15 x 3-11 cm, glabras, de color verde oscuro reluciente por el haz y glaucas por el envés, con pelos en los principales nervios; pecíolo de 2,5-7,5 cm de longitud, estípulas filamentosas, muy cortas. Racimos largamente pedicelados, axilares, colgantes, con 8-15 flores aromáticas. Cáliz con lóbulos rosados, oblongo-lanceolados, de 8-15 mm de longitud. Corola de color blanco a marfil, infundibuliforme, de hasta 5 cm de diámetro, con tubo peloso por el interior, lóbulos anchamente ovados o casi redondeados, ondulados. Estambres con anteras amarillas, linear-oblongas. Folículos estrechamente cilíndricos, casi paralelos, de 25-40 cm de longitud; semillas suboblongas, aplanadas, de 7-8 mm de longitud. Florece en verano.

Requiere riegos con asiduidad, buen drenaje, soporta mal el ambiente seco y necesita terreno rico. Precisa un ambiente muy luminoso, pero evitándose el sol directo en momentos de mucho calor. Se multiplica por semillas en primavera o por esquejes leñosos en verano, bajo cubierta.

4. **M. boliviensis** (Hook.f.) Woodson
Dipladenia boliviensis Hook.f.
Dipladenia blanca


Mandevilla boliviensis

Origen: Bolivia y Ecuador.
Etimología: del adjetivo latinizado *boliviensis-is* = de Bolivia, aludiendo a uno de sus orígenes geográficos.
Descripción: liana de hasta 4 m de longitud, siempreverde, con tallos gruesos, volubles, glabros, con coléteres interpeciolares. Hojas opuestas, de elípticas a obovadas, obtusas, redondeadas, agudas o acuminadas en el ápice y redondeadas o cuneadas en la base, de (3,5-) 4,5-10 x 1,4-4,5 cm, glabras, de color verde oscuro reluciente por el haz y más pálidas por el envés, con varios coléteres agrupados en la base del nervio central; pecíolo de 8-22 mm de longitud, sin estípulas. Flores blancas en racimos cortos, de casi terminales a axilares, con 2-9 flores, no aromáticas y que abren sucesivamente. Cáliz con lóbulos ovados, acuminados, escamosos, verdes, de 4-5 mm de longitud. Corola blanca, infundibuliforme, de alrededor de 3,5 cm de diámetro, con tubo de alrededor de 4 cm de longitud, estrecho, delgado y glabro por el interior; garganta de color amarillo dorado; lóbulos anchamente ovados y acuminados. Estambres con anteras sagitadas. Florece de primavera a verano.

Es la planta más popular en Bolivia. Requiere riegos frecuentes y moderados en la época de crecimiento y en verano. Prefiere exposiciones de media sombra. Presenta floración continuada desde primavera a verano. Se debe podar en otoño o al final del invierno. Se puede multiplicar por esquejes de tallo o raíz.

5. **M. splendens** (Hook. f.) Woodson
Echites splendens Hook. f.
Dipladenia splendens (Hook. f.) DC.
Jazmín brasileño

Origen: sureste de Brasil.
Etimología: del latín *splendens-tis* = brillante, resplandeciente, indicando la belleza de la especie.



Mandevilla splendens (híbrido)

Descripción: planta herbácea siempreverde, con tallos volubles de hasta 6 m de longitud. Hojas casi coriáceas, delgadas, anchamente elípticas, algo acuminadas en el ápice y base obtusa o subcordada, bordes ondulados, de 10-20 x 5-7,5 cm, de color verde oscuro reluciente y glabras por el haz y más pálidas y pelosas por el envés y con los nervios muy marcados; casi sin pecíolo. Racimos axilares, con 4-6 flores, que se abren sucesivamente. Cáliz con lóbulos marcados con líneas rojas. Corola de alrededor de 10-13 cm de diámetro, infundibuliforme, con tubo blanco y lóbulos planos, redondeados, de color rosa más oscuros hacia los bordes y garganta de color amarillo dorado. Florece de primavera a verano.

Florece desde mediados de primavera y durante todo el verano. No tolera terrenos alcalinos y necesita buen drenaje. Requiere pleno sol o media sombra. Planta muy sensible a temperaturas bajas. Los frutos son tóxicos y sin valor ornamental. Se puede multiplicar por semillas en primavera o por esquejes maduros desde mediados de primavera hasta finales de verano. El cultivar **'Rosacea'**, tiene flores rosadas, con bordes de color rosa intenso y el tubo de la corola amarillo por el interior.



Mandevilla x amabilis

6. **M. x amabilis** (Backh. & Backh.f.) Dress
Dipladenia x amabilis Backh. & Backh. f.
Dipladenia x amoena T. Moore

Origen: híbrido de *M. splendens* con especies inciertas.
Etimología: del latín *amabilis-e* = amable, digno de ser admirado, refiriéndose al atractivo de la planta.
Descripción: planta trepadora, siempreverde, con tallos volubles, delgados, de 4-6 m de longitud. Hojas opuestas, gruesas, rugosas, de oblongas a anchamente elípticas, con ápice agudo, apiculado y base cordada o subcordada, de 7-15 (-20) x 3,5-5,5 cm, de color verde oscuro y con nervios destacados; pecíolo de 4-5 mm de longitud. Racimos axilares, sobre pedicelos de hasta 4 cm de longitud, con 6-8 flores, de 9-12,5 cm de diámetro. Cáliz con sépalos lanceolados, acuminados, glabros, de 3-5 mm de longitud. Corola infundibuliforme de color rosa reluciente con la garganta amarillenta, con 5 lóbulos redondeados, cortamente acuminados.

Requiere suelos fértiles y bien drenados. Prefiere una exposición soleada y riegos moderados. Florece de primavera hasta finales de verano. Se reproduce bien por esquejes tomados en verano y por siembra en primavera. El cultivar **'Alice du Pont'** (= *Mandevilla x amoena*), posee hojas relucientes y flores de color rosa oscuro.

ASCLEPIADACEAE

Plantas herbáceas, leñosas o suculentas, con frecuencia trepadoras, generalmente con látex blanco. Hojas simples, opuestas o en ocasiones alternas o verticiladas, a veces reducidas y caducas, enteras, carentes de estípulas. Inflorescencias terminales, axilares o extraaxilares, cimosas, con frecuencia umbeliformes, racemiformes o paniculiformes. Flores bisexuales, actinomorfas, pentámeras. Cáliz con los sépalos unidos solo en la base, a menudo con glándulas basales; corola gamopétala, rotácea, acampanada, infundibuliforme o hipocrateriforme, con los lóbulos valvados o imbricados en la estivación, a veces con apéndices variados situados entre la corola y el androceo, formando una corona. Androceo con 5 estambres, connados solo en las anteras o en su totalidad, formando un tubo alrededor del gineceo que uniéndose al ápice del estilo forman un ginostegio, provisto de apéndices variados que constituyen estructuras simples o complejas; anteras biloculares, con dehiscencia apical o longitudinal. Polen en tétradas o en 1-2 polinios en cada teca, que se dispersa con la ayuda de un aparato de estructura algo complicada llamado traslator. Gineceo de 2 carpelos libres, unidos en el ápice del estilo, abortando uno de ellos casi siempre en la fructificación; ovario súpero, cada carpelo con 1 lóculo y numerosos rudimentos seminales; estilos connados. Frutos formados por 1-2 folículos, ventralmente dehiscentes; semillas numerosas, muy comprimidas, casi siempre con un penacho de pelos sedosos denominado “coma”. Familia distribuida por los trópicos y subtrópicos, especialmente de África y Sudamérica, que incluye 200-250 géneros y alrededor de 2.000 especies.

A la luz de los trabajos filogenéticos actuales numerosos autores incluyen esta familia dentro de la familia Apocynaceae, constituyendo las subfamilias Asclepiadoideae y Periplocoideae. Aquí hemos seguido el criterio clásico, reconociendo por separado las familias Apocynaceae y Asclepiadaceae. Los caracteres utilizados para diferenciar Apocynaceae de Asclepiadaceae son aquellos relacionados con la polinización, mucho más especializada en la segunda y que en ciertos aspectos recuerda a Orchidaceae. Al igual que ocurriera con Cactaceae, Aizoaceae o Crassulaceae, numerosas plantas de esta familia son suculentas y propias de colecciones, por lo que además de las que aquí hemos descrito en detalle o hemos mencionado de forma más breve, podemos encontrar en cultivo muchísimas otras que no hemos tenido en cuenta, porque su inclusión haría demasiado extenso este trabajo.

Clave de géneros

1	Anteras no unidas al estigma, dehiscentes por suturas longitudinales. Polen en tétradas	**2**
1	Anteras unidas al estigma formando un ginostegio, dehiscentes por poros apicales. Polen en polinios	**3**
2	Corola rotácea. Corona patente, casi tan grande como la corola	1. **Periploca**
2	Corola infundibuliforme. Corona pequeña y oculta dentro del tubo	2. **Cryptostegia**
3	Plantas caudiciformes o con los tallos muy carnosos y a menudo de aspecto cactiforme	**4**
3	Plantas trepadoras o más o menos erectas, con los tallos normalmente poco suculentos	**16**
4	Lóbulos de la corola que permanecen connados en sus extremos después de la antesis	3. **Ceropegia** p.p.
4	Lóbulos de la corola con sus extremos libres después de la antesis	**5**
5	Plantas caudiciformes; hojas con la lámina herbácea	4. **Brachystelma**
5	Plantas con tallos muy carnosos; hojas pronto caducas o rudimentarias y escamosas	**6**
6	Corola con 5 dientes alternando con los 5 lóbulos	5. **Huernia**
6	Corola sin dientes alternando con los 5 lóbulos	**7**
7	Tallos lisos, ramificados dicotomicamente	6. **Sarcostemma**
7	Tallos con ángulos o teselados, ramificados de diferente forma	**8**
8	Tallos con ángulos agudos u obtusos; tubérculos presentes o no; si existen son puntiagudos pero sin cerdas apicales	**9**
8	Tallos teselados con tubérculos chatos y más o menos poligonales, dispuestos de forma poco ordenada, o tallos con filas de tubérculos con 1-3 cerdas apicales	**14**
9	Tallos con 5-20 costillas o ángulos divididos regularmente en tubérculos hexagonales. Flores de hasta 10 mm de diámetro	7. **Echidnopsis**
9	Tallos con 4-6 costillas o ángulos, no divididos regularmente en tubérculos hexagonales, o en caso de ser así, flores de 15 mm o más de diámetro	**10**

10 Corona aparentemente simple y con 5 lóbulos	**11**
10 Corona doble, con 10 lóbulos	**12**
11 Estípulas reducidas a pelos. Corola con los pétalos unidos formando un disco casi plano, libres sólo en el ápice	8. **Caralluma**
11 Estípulas glandulares, más o menos globosas. Corola con los pétalos unidos basalmente hasta la mitad de su longitud	9. **Piaranthus**
12 Corola a menudo engrosada bajo la base de los lóbulos formando un anillo prominente	10. **Orbea**
12 Corola sin formar un anillo prominente bajo la base de los lóbulos	**13**
13 Corona con lóbulos en 2 series no separadas verticalmente del tubo estaminal, y bien parcialmente o en su totalidad unida una a la otra	11. **Stapelia**
13 Corona con lóbulos en 2 series bien separadas verticalmente del tubo estaminal, y ni parcial ni totalmente unida una a la otra	12. **Duvalia**
14 Tallos normalmente sin ramificar, cubiformes, claviformes o globosos, teselados de forma irregular con tubérculos poligonales	13. **Pseudolithos**
14 Tallos ramificados desde la base, cilíndricos, con tubérculos alineados en filas o formando ángulos	**15**
15 Tubérculos con espinas apicales, acompañadas de estípulas filiformes espinosas. Inflorescencias en la base de los tallos	14. **Tavaresia**
15 Tubérculos con espinas apicales, sin estípulas. Inflorescencias hacia el ápice de los tallos	15. **Hoodia**
16 Plantas más o menos erectas, generalmente no trepadoras	**17**
16 Plantas más o menos trepadoras	**21**
17 Folículos delgados y fusiformes	**18**
17 Folículos globosos	**20**
18 Corona generalmente doble, con lóbulos estaminales e interestaminales	16. **Vincetoxicum** p.p.
18 Corona generalmenet simple, con 5 lóbulos estaminales libres	**19**
19 Flores amarillas, rojas o purpúreas, con los lóbulos fuertemente reflexos	17. **Asclepias**
19 Flores azuladas o violetas, con los lóbulos no reflexos	18. **Oxypetalum**
20 Corola con los lóbulos valvados en la estivación. Folículos con cerdas o espinas suaves	19. **Gomphocarpus**
20 Corola con los lóbulos imbricados en la estivación. Folículos lisos e inermes	20. **Calotropis**
21 Tallos volubles	**22**
21 Tallos más o menos trepadores pero no volubles	**24**
22 Corola rotácea o ciatiforme. Folículos 1-2, delgados y fusiformes	16. **Vincetoxicum** p.p.
22 Corola acampanada o hipocrateriforme. Folículos 1, grueso	**23**
23 Corola acampanada. Hojas tomentulosas y blanquecinas por el envés	21. **Araujia**
23 Corola hipocrateriforme. Hojas glabras y verdes por el envés	22. **Stephanotis**
24 Hojas generalmente coriáceas o carnosas	**25**
24 Hojas generalmente herbáceas o a veces reducidas a escamas	**26**
25 Corola urceolada	23. **Dischidia**
25 Corola rotácea o acampanada	24. **Hoya**
26 Corona solamente con lóbulos estaminales, libres	25. **Cionura**
26 Corona con lóbulos estaminales e interestaminales, unidos en mayor o menor medida	**27**
27 Folículos solitarios	26. **Cynanchum**
27 Folículos en pares	3. **Ceropegia** p.p.

1. **Periploca** L.

Género de arbustos a menudo trepadores, siempreverdes o caducifolios, laticíferos, con los tallos delgados, glabros o pelosos. Hojas opuestas, sésiles o pecioladas, herbáceas o coriáceas, glabras, con numerosas venas paralelas, ocasionalmente reducidas a escamas. Inflorescencias en cimas terminales o axilares, con 3-15 (-30) flores pediceladas de pequeño tamaño. Cáliz alcanzado menos de la mitad de la longitud de la corola, con 5 lóbulos unidos en la base, lanceolados, agudos en el ápice; corola rotácea, con un tubo muy corto y 5 lóbulos contortos, de oblongos a ovados, obtusos, glabros, de color amarillo o verde por la cara externa y marrón o púrpura por la cara interna, uniformemente coloreados o más oscuros en el centro, a menudo con manchas papilosas de color blanco; corona de color blanco, rojo-púrpura o violeta, casi tan grande como la corola, estando formada por segmentos libres, filiformes u ovados. Estambres insertos en la boca del tubo de la corola o en la base de la corona, con anteras de ovoides a sagitadas, no unidas al estigma, dehiscentes por aperturas longitudinales. Polen en tétradas. Cabeza estilar

abombada, al mismo nivel que los ápices de las anteras. Folículos generalmente en pares, divergentes o a veces unidos apicalmente, erectos o colgantes, fusiformes, agudos pero sin un pico, sin alas, lisos. Semillas sin alas marginales, lisas o tuberculadas, comosas. Comprende 14 especies distribuidas por el sur de Europa, Asia, África, Arabia y las Islas Canarias. El nombre procede del griego *peri* = alrededor y *ploke* = algo retorcido, trenzado o zigzagueante, por el hábito de sus tallos.

Clave de especies

1 Plantas trepadoras. Flores de 1,5-2,5 cm de diámetro, pelosas ... 1. **P. graeca**
1 Plantas no trepadoras. Flores de 1-1,5 cm de diámetro, glabras ... 2. **P. laevigata**

1. **P. graeca** L.
Cornical de Grecia

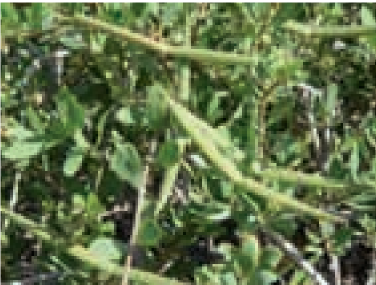


Periploca graeca

Origen: sureste de Europa, oeste de Asia.
Etimología: del latín *graecus-a-um* = griego, de Grecia.
Descripción: arbusto trepador caducifolio con látex amarillento y tallos semiherbáceos, subglabros, de 10-12 m de largo. Hojas de elípticas a ovado-lanceoladas, de 3-13 x 2-8 cm, con la base de anchamente cuneiforme a redondeada y el ápice agudo o acuminado; son subglabras, de color verde brillante. Pecíolo de 0,5-1,5 mm de largo. Inflorescencias axilares, largamente pedunculadas, con 5-15 flores. Brácteas glabras, de hasta 1,5 mm de largo. Flores de 1,5-2,5 cm de diámetro, sobre pedicelos glabros de 4-7 mm de largo. Cáliz con los lóbulos cordados, agudos, algo pelosos, de hasta 2,8 mm de largo; corola con los lóbulos de 10 x 2-4 mm, escotados, de color violeta purpúreo, con una mancha papilosa en el centro de unos 2-3 mm, pelosos en la parte superior; corona formada por 5 apéndices alternando con los lóbulos de la corola, de 7-8 mm de largo, papilosos, de color púrpura. Folículos pardo-amarillentos, de 10-15 x 0,5-1,2 cm, formando un ángulo de 180º entre sí, glabros. Semillas más o menos oblongas, de unos 15 x 4 mm, de color negro, con coma blanco de hasta 3 cm de longitud.

2. **P. laevigata** Aiton
P. angustifolia Labill.
P. laevigata Aiton subsp. *angustifolia* (Labill.) Markgr.
Cornical, cornicabra





Periploca laevigata

Origen: Islas Canarias, norte de África, sur de Europa, Siria.
Etimología: del latín *laevigatus-a-um* = liso y brillante, sin asperezas.
Descripción: arbusto leñoso siempreverde con látex blanquecino y tallos muy ramificados, tortuosos, ligeramente trepadores, pubérulos, que puede alcanzar 2-3 m de altura. Hojas de linear-lanceoladas a oblanceolado-elípticas, de 1,5-6 x 0,4-2,5 cm, con la base atenuada, el margen entero y el ápice obtuso o agudo; son de color verde claro, algo coriáceas, glabras, con un corto pecíolo de 0,5-2 mm de longitud. Inflorescencias axilares, cortamente pedunculadas, con 2-5 flores. Brácteas pubérulas, de hasta 1 mm de largo. Flores de 1-1,5 cm de diámetro, sobre pedicelos pubérulos de 2-7 mm de longitud. Cáliz con los lóbulos ovados, obtusos, glabros o subglabros, de hasta 2,5 mm de largo; corola con los lóbulos linear-oblongos, de 7 x 2,5 mm, escotados, de color rojo purpúreo, con una mancha papilosa en el centro y el margen verdoso, glabros; corona formada por 5 apéndices alternando con los lóbulos de la corola, de hasta 5 mm de largo, muy recurvados hacia el centro, papilosos, de color blanco o púrpura. Folículos subcilíndricos, de 4-11 x 0,4-1,1 cm, formando un ángulo de 180º entre sí, glabros, de color pardo amarillento. Semillas más o menos oblongas, de unos 9 x 2 mm, negras, con coma blanco-amarillento de hasta 3,5 cm de longitud.

Las plantas mediterráneas son consideradas a menudo como subsp. **angustifolia** (Labill.) Markgr. (= *P. angustifolia* Labill.) por sus hojas de lineares a oblongo-lanceoladas. Planta de utilidad forrajera y con algunos usos medicinales como purgante.

2. **Cryptostegia** R.Br.

Género de arbustos más o menos trepadores, de tallos leñosos, glabros, con abundantes lenticelas, que pueden alcanzar 2-5 m de largo o más, con látex lechoso. Hojas decusadas, algo coriáceas, cortamente pecioladas, glabras o pilosas. Inflorescencias terminales, cimosas, con varias flores y brácteas estrechamente triangulares, caducas. Cáliz con 5 lóbulos, de ovados a lanceolados, más cortos que el tubo de la corola, cada uno con 2 glándulas en la base; corola infundibuliforme, con 5 pétalos unidos 1/4-1/2 de su longitud formando un tubo más o menos cilíndrico, ensanchándose hacia la garganta; lóbulos de estrechamente ovados a elípticos, erecto-patentes o doblados hacia el exterior. Corona dentro del tubo, bajo los senos de los lóbulos de la corola, con los lóbulos enteros o bífidos, filiformes, más o menos erguidos, ocultando a los estambres. Estambres insertos en la base del tubo de la corola, inslusos, con filamentos cortos, libres; anteras sagitadas, acuminadas, no unidas al estigma. Polen dispuesto en tétradas. Estilo glabro; estigma grande, globoso. Folículos de estrechamente ovoides a fusiformes, leñosos, con 3 costillas o alas longitudinales y un pequeño gancho en el ápice, de glabros a finamente pubescentes. Semillas numerosas, de estrechamente ovadas a subglobosas, con la superficie tuberculada, comosas. Comprende 2 especies nativas de Madagascar. El nombre procede del griego *kryptos* = oculto y *stegos* = cubierta, techo, aludiendo a los estambres, ocultos por los segmentos de la corona.

1. **C. grandiflora** (Roxb.) R.Br.
Nerium grandiflorum Roxb.

Origen: Madagascar.
Etimología: del latín *grandiflorus-a-um* = de flores grandes.
Descripción: arbusto trepador con tallos leñosos de hasta 5 m de largo, con látex abundante. Ramas glabras, generalmente con numerosas lenticelas de pequeño tamaño. Hojas de elípticas a ovadas, de 6-9 x 3-5 cm, de base cuneada, margen entero y ápice generalmente acuminado. Son más o menos coriáceas, glabras. Pecíolo de 5-15 mm de longitud, generalmente glabro. Inflorescencias en cimas terminales puberulentas, con brácteas estrechamente triangulares, de 2-7 mm de largo. Flores sobre pedicelos de 3-7 mm de largo, generalmente pilosos. Cáliz con los lóbulos estrechamente ovados, de 14-20 mm de largo, con los márgenbes reflejos. Corola con el tubo de 18-30 mm de longitud y lóbulos de 3,2-5,5 cm de largo, de color violeta o púrpura, blanquecina en su interior. Corona con los lóbulos de 8-11 mm de altura, bífidos cerca del ápice o hendidos casi hasta la base. Cono estaminal de 3-4,5 mm de altura; anteras de 2,7-4,5 mm. Estilo de 1,3-3,4 mm de longitud. Folículos normalmente en pares, lanceolado-oblongos, leñosos, de 8-13,5 x 2-3,5 cm, glabros. Semillas de 5-8 mm de largo, de color castaño, con coma de hasta 3-4 cm de longitud.

Cryptostegia grandiflora

Especie que florece durante casi todo el año en zonas templadas, en exposiciones soleadas. Una segunda especie, **C. madagascariensis** Bojer ex Decne. también es cultivada en colecciones, diferenciándose de la anterior por los lóbulos del cáliz, algo menores, los segmentos de la corona, que son enteros y su fruto, generalmente algo menor.

3. **Ceropegia** L.

Género de hierbas perennes con raíces fibrosas o tuberosas, con látex incoloro, con los tallos rastreros, erectos o trepadores, herbáceos o suculentos, en cuyo caso son redondeados o con 4-6 ángulos. Hojas opuestas o verticiladas, persistentes o caducas, a veces reducidas a escamas, sésiles o pecioladas, herbáceas o carnosas, con estípulas diminutas. Inflorescencias extraaxilares, cortamente pedunculadas, con flores solitarias, pareadas o en cimas umbeliformes de hasta 25 flores. Cáliz rotáceo o acampanado, con 5 sépalos de cortamente triangulares a subulados, unidos basalmente; corola tubular, más o menos inflada en la base, recta o curvada, con 5 lóbulos reflexos, colgantes o erectos, libres o más o menos connados en sus ápices; corona con 2 series, sésil o escasamente

estipitada; corona interestaminal cupuliforme, entera, con 5-10 dientes o con 5 lóbulos bífidos o bipartidos, unidos más o menos a los lóbulos de la corona estaminal y aparentando formar una sola serie, o a veces los lóbulos reducidos a bolsas diminutas que alternan con los estambres; corona estaminal formada por lóbulos opuestos a las anteras e incurvados sobre éstas, o erectos y unidos dorsalmente a la corona interestaminal. Columna estaminal muy corta y disimulada en la corona, incluidas ambas en la parte inflada de la corola. Anteras rectangulares, ligeramente erectas o recurvadas sobre el estilo, dehiscentes por poros apicales. Polinios erectos, ovoides o piriformes. Estilo sin sobrepasar a las anteras, con el ápice cónico o truncado. Folículos generalmente en pares, lanceolados o linear-fusiformes, erectos o colgantes, agudos, con un pico corto u obtusos, lisos, rugosos o tuberculados. Semillas oblongas, con un ala delgada marginal, comosas. Comprende alrededor de 180 especies distribuidas por las Islas Canarias, sureste de África y África tropical, Madagascar, Arabia, Himalaya, China, India, Indonesia, Filipinas y Australia, siendo muy abundantes en África. El nombre procede del griego *keros* = cera y *pege* = fuente, origen, por la apariencia cérea de sus flores.

Son plantas propias de coleccionistas, por lo que además de las especies aquí mencionadas podríamos encontrarnos en cultivo cualquier otra especie del género. En líneas generales, porque proceden en su mayoría de zonas tropicales y subtropicales, requieren un clima con temperaturas mínimas que no desciendan de 10-12 ºC, una humedad ambiental más bien baja, especialmente en invierno, y una iluminación abundante. El sustrato de cultivo debe estar bien drenado, y los riegos deben ser moderados, especialmente los de las especies suculentas. Se multiplican por esquejes y semillas y algunas especies también por tubérculos.

Clave de especies

1 Plantas con los tallos erectos y nunca trepadores	**2**
1 Plantas con los tallos rastreros, decumbentes, colgantes o más o menos trepadores	**3**
2 Tallos de color verde castaño o verde grisáceo. Hojas de 2,5-5 cm de largo. Flores marrón-purpúreas	1. **C. fusca**
2 Tallos de color verde blanquecino. Hojas de 1-12 cm de largo. Flores amarillas	2. **C. dichotoma**
3 Hojas de 3-5 mm de largo	**4**
3 Hojas de 6-50 mm de largo	**5**
4 Flores de color blanco verdoso, con franjas y manchas castaño-rojizas; tubo ligeramente inflado en la base, alcanzando los 5-7 mm de diámetro; lóbulos libres	3. **C. stapeliiformis**
4 Flores de color blanco verdoso, con líneas verdes longitudinales; tubo muy inflado en la base, alcanzando los 15-25 mm de diámetro; lóbulos connados apicalmente	4. **C. ampliata**
5 Plantas con raíces tuberosas. Tallos de hasta 2 mm de diámetro, a menudo con engrosamientos en los nudos. Flores de hasta 2,5 cm de longitud	**6**
5 Plantas con raíces carnosas. Tallos de hasta 5 mm de diámetro, normalmente sin engrosamientos en los nudos. Flores de hasta 8 cm de longitud	**7**
6 Hojas de color verde	5. **C. africana**
6 Hojas de color verde oscuro con venas blanquecinas por el haz y de color verde más claro con tintes rojizos por el envés	6. **C. linearis**
7 Tallos postrados y rastreros, radicantes en los nudos; lóbulos erectos, con una quilla muy pronunciada y los ápices connados, plegados a lo largo de su centro; son de color castaño-purpúreo, cruzados por una banda transversal blanca en la base pasando entonces a verde brillante	7. **C. radicans**
7 Tallos trepadores; lóbulos primero erectos y más tarde horizontales, uniéndose unos a otros a modo de un paraguas; son de color verde blanquecino con manchas verdes más oscuras	8. **C. sandersonii**

1. **C. fusca** Bolle

Origen: Islas Canarias.
Etimología: del latín *fuscus-a-um* = pardo oscuro, negruzco, quizás por la flor.



Ceropegia fusca

Descripción: planta de tallos suculentos, normalmente erectos, parcialmente decumbentes, ramificados en la base, de sección redondeada, de 8-15 mm de diámetro, de color verde castaño a verde grisáceo, alcanzando hasta 1 m de altura. Hojas sésiles, linear-elípticas, de 2,5-5 cm x 2-4 mm, ligeramente suculentas, de color verde rojizo con el nervio medio más claro. Inflorescencias sésiles, pseudoumbeliformes, situadas en la parte alta de los tallos, con numerosas flores sobre pedicelos de 2-4 mm de longitud. Cáliz con los sépalos estrechamente triangulares, agudos, de 2-3 mm de largo; corola de 2-3 cm de largo, de color marrón purpúreo con líneas longitudinales más oscuras, con el tubo de 12-16 mm de largo, ensanchándose solo ligeramente hacia el ápice; lóbulos triangulares, de 6-11 mm de largo, unidos apicalmente formando una especie de jaula ovoide; corona de color amarillo pálido, de unos 3 mm de diámetro, sésil, con los lóbulos interestaminales erectos y bilobados y los lóbulos estaminales erectos, linear-cilíndricos, de 3-4 mm de largo.

2. **C. dichotoma** Haw.

Origen: Islas Canarias.
Etimología: del latín *dichotomus-a-um* = dicótomo, dividido en dos.
Descripción: planta de tallos suculentos, normalmente erectos, parcialmente postrado-decumbentes, ramificados en la base, de sección redondeada, de 5-20 mm de diámetro, de color verde a verde blanquecinos debido al recubrimiento céreo, alcanzando hasta 1 m de altura. Hojas sésiles, linear-elípticas, de 1-12 cm x 3-8 mm, ligeramente suculentas, verdes, con el nervio central más claro y los márgenes revolutos. Inflorescencias más o menos sésiles apareciendo en la parte superior de los tallos, con 2-10 (-15) flores sobre pedicelos de 2-6 mm de largo; cáliz con los sépalos triangulares, agudos, de 1-2 mm de largo; corola de 3-4 cm de longitud, amarilla, con el tubo de 10-16 mm de largo, ensanchándose ligeramente en la parte superior; lóbulos estrechamente triangulares, de 8-12 mm de largo, unidos apicalmente formando una especie de jaula ovoide; corona de color amarillo pálido, de 3-4 mm de diámetro, ligeramente estipitada, con los lóbulos interestaminales erectos y fuertemente bífidos y los lóbulos estaminales erectos, linear-cilíndricos, de 2-3 mm de largo. Folículos fusiformes, erectos, de hasta 11 cm de longitud.

La subsp. **dichotoma** = *Ceropegia hians* Svent. se encuentra en las islas de Tenerife, La Palma y Hierro, mientras que la subsp. **krainzii** (Svent.) Bruyns = *Ceropegia krainzii* Svent., *Ceropegia ceratophora* Svent., *Ceropegia chrysantha* Svent. que se diferencia en su mayor vigor, sus hojas de sólo 2-4 cm de largo y sus flores con los lóbulos teñidos de castaño, se encuentra en las islas de Tenerife y La Gomera.



Ceropegia dichotoma



Ceropegia dichotoma subsp. **krainzii**

3. **C. stapeliiformis** Haw.

Origen: Sudáfrica, Suazilandia.
Etimología: del género *Stapelia* L., de esta misma familia, y del latín *forma-ae* = forma aspecto.
Descripción: planta de tallos rastreros o decumbentes, a veces algo trepadores, suculentos, redondeados, de 10-12 mm de diámetro, con tubérculos prominentes, glabros, de color verde oliva con franjas o tintes castaño-rojizos. Hojas rudimentarias, de triangulares a cordadas, de unos 3 mm de largo, glabras, con estípulas globosas y diminutas en su base. Inflorescencias espaciadas a lo largo de los ápices de los tallos, que se tornan muy delgados, con 1 a varias flores sobre pedicelos de 6-10 mm de largo. Cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, agudos, glabros, de unos 4 mm de longitud; corola de hasta 7 cm de largo, de color blanco verdoso, con franjas y manchas castaño-rojizas, con el tubo ligeramente inflado en la base y de 5-7 mm de diámetro, estrechándose paulatinamente hasta alcanzar un diámetro de unos 3 mm, ensanchándose nuevamente de forma brusca al llegar a la boca; lóbulos libres, recurvado-extendidos, lineares, de 2-3,5 cm de largo, agudos, blancos y pubescentes interiormente y con el margen y la parte apical de color purpúrea-violeta, verdoso o marrón-purpúreo oscuro. Corona sésil o cortamente estipitada, blanquecina, de unos 5 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales cortamente triangulares, erectos, bífidos, y los lóbulos estaminales subulados, con los ápices recurvados, conectados dorsalmente a los lóbulos interestaminales. Folículos erectos, anchamente fusiformes, verrucosos, de hasta 10 cm de longitud.



Ceropegia stapeliiformis



Ceropegia ampliata

4. **C. ampliata** E. Mey.

Origen: África tropical y subtropical, Sudáfrica, Madagascar.
Etimología: del latín *ampliatus-a-um* = aumentado, ampliado, por lo inflado de la corola.
Descripción: planta con raíces carnosas, fusiformes, de las que parten tallos suculentos rastreros o trepadores de hasta 2 m de largo y 4-5 mm de diámetro, verdes, estriados finamente y rugosos, glabros. Hojas lanceoladas, glabras, agudas, de unos 5 mm de largo, pronto caducas. Inflorescencias sésiles, con 2-4 flores sobre pedicelos glabros de 5-20 mm de largo. Cáliz con los sépalos triangulares, agudos, glabros, de unos 3 mm de largo; corola de 5-7 cm de longitud, blanca o blanco-verdosa, con líneas verdes longitudinales; tubo globoso u ovoide y muy inflado en la base, de 15-25 mm de diámetro, con una banda purpúrea por encima de la zona inflada, posteriormente cilíndrico y de 12-15 mm de diámetro; lóbulos de color verde o verde-amarillento en su interior, de estrechamente triangulares a lineares, de 6-20 mm de longitud, glabros en ambas caras, erectos y connados apicalmente formando una especie de jaula. Corona sésil, blanca, de unos 8-10 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales bífidos, con apéndices dirigidos hacia los lóbulos estaminales, que son filiformes y engrosados en la base, erectos, de 4-7 mm de largo.

5. **C. africana** R. Br.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *africanus-a-um* = de África, por su procedencia.
Descripción: planta con raíces tuberosas y tallos rastreros o ligeramente trepadores, generalmente anuales, de 1-2 mm de diámetro y hasta 2 m de altura, glabros, a menudo engrosados en los nudos. Hojas algo carnosas, glabras, verdes, cóncavas en el haz y convexas en el envés, de ovadas a linear-lanceoladas, de 1,5-2,5 x 1 cm, con la base redondeada o subcuneada y el ápice agudo, mucronado o apiculado. Pecíolo de 3-5 mm de largo. Inflorescencias en cimas laterales de 2-3 flores, sobre pedúnculos de 2-15 mm de largo; flores sobre pedicelos glabros de 2-6 mm de longitud; cáliz con los sépalos triangulares, agudos, de 4-6 mm de largo, glabros; corola de 2-2,5 cm de longitud, de color blanco verdoso con estrías castaño-violetas, glabra, con el tubo recto, estrecho en la base, ensanchándose 4-5 mm hacia la boca; lóbulos lineares y recurvados, de 6-12 mm de longitud, rectos, connados en el ápice formando una jaula ovoide, de color marrón violeta, con pelos oscuros en los márgenes y en la quilla. Corona cupuliforme, cortamente estipitada, de unos 2 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales crenados, erectos, alternando con las anteras, y los lóbulos estaminales conniventes con la columna estaminal, recurvados en el ápice y comprimidos lateralmente, unidos dorsalmente con la base de los lóbulos interestaminales.

La subsp. **barklyi** Bruyns = *Ceropegia barklyi* Hook.f. tiene hojas algo mayores, purpúreas en el envés, y flores de mayor tamaño, purpúreas, con los lóbulos verdes, purpúreos en la base, de 15-25 mm de longitud.



6. **C. linearis** E. Mey. subsp. **woodii** (Schltr.) H.Huber
Ceropegia woodii Schltr.



Origen: Sudáfrica, Kenia Zimbabue, Suazilandia.
Etimología: del latín *linearis-e* = linear o lineal. La subespecie está dedicada al botánico británico John Medley Wood (1827-1915), que fue director del jardín botánico de Natal.
Descripción: planta con tubérculos globosos que producen abundantes tallos delgados, rastreros, colgantes o trepadores, glabros, de 1-2 mm de diámetro y hasta 50 cm de largo, normalmente emitiendo pequeños tubérculos y raíces en los nudos. Hojas algo carnosas, anchamente cordadas o de ovadas a lanceoladas, de 0,6-1,8 x 0,3-1,6 cm, con la base cordada y el ápice agudo u obtuso. Son de color verde oscuro con venas blanquecinas por el haz y de color verde más claro con tintes rojizos por el envés. Pecíolo de 3-10 mm de largo. Inflorescencias laterales, sobre pedúnculos de 5-14 mm de longitud, con (1-) 2 (-4) flores sobre pedicelos delgados, glabros, de 3-8 mm de largo. Cáliz con los sépalos estrechamente lanceolados, acuminados, de hasta 2 mm de largo; corola de 1,8-2,5 cm de longitud, de color blanco verdoso o rosada, a menudo con líneas de color púrpura, con la base globosa, de unos 4 mm de diámetro, estrechándose en un tubo; lóbulos estrechamente espatulados, de color púrpura o rara vez verdosos, erectos, ciliados, de 6-7 mm de largo, connados en el ápice formando una jaula alargada; corona blanca, sésil o cortamente estipitada, con los lóbulos interestaminales truncados, alternando con los lóbulos estaminales, que son linear-lanceolados, agudos, unidos dorsalmente a la base de los lóbulos interestaminales. Folículos divergentes, de 5-8 cm de longitud, lisos, glabros.

Esta es una de las ceropegias más populares en cultivo, utilizándose a menudo en interiores como una planta de cesto colfante. También se cultiva en ocasiones la subsp. **debilis** (N.E. Br.) H. Huber = *Ceropegia debilis* N.E. Br., de hojas estrechamente lineares, suculentas, de sección transversal semicircular.



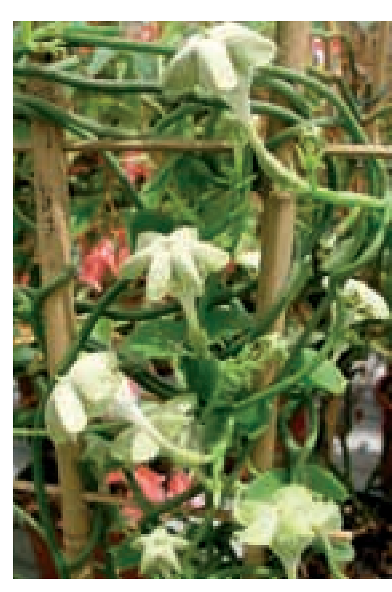
Ceropegia linearis subsp. **woodii**

7. **C. radicans** Schltr.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *radicans-antis* = radicante, que emite raíces y enraíza.
Descripción: planta con raíces carnosas, fusiformes, de las que parten tallos carnosos, postrados y rastreros, poco ramificados, radicantes en los nudos, de 3-5 mm de diámetro, de color verde oscuro, ligeramente rugosos y estriados. Hojas carnosas, persistentes,

glabras, de obovado-elípticas a suborbiculares, de 4 x 2,5 cm, con la base cuneada, redondeada o subcordada y el ápice agudo u obtuso y apiculado. Pecíolo de 3-10 mm de largo. Inflorescencias con pedúnculos de 5-10 mm de largo, portando 1-3 flores sobre pedicelos glabros de 10-25 mm de longitud. Cáliz con los sépalos linear-subulados, glabros, de 4-6 mm de largo. Corola de 5-8 cm de largo, con la base muy poco hinchada y el tubo curvado, cilíndrico, de unos 3 mm de diámetro en la base, ensanchándose gradualmente hacia la boca hasta alcanzar los 15 mm de diámetro, peloso interiormente y glabro externamente, de color blanco-verdoso con puntos purpúreos; lóbulos de lanceolados a triangulares, de 20-25 mm de largo, erectos, con una quilla muy pronunciada y los ápices connados, plegados a lo largo de su centro, de color castaño-purpúreo, cruzados por una banda transversal blanca en la base pasando entonces a verde brillante; márgenes con pelos purpúreos. Corona escasamente estipitada, con los lóbulos interestaminales cortamente bífidos, truncados o anchamente redondeados, y los lóbulos estaminales linear-espatulados, agudos u obtusos, erectos, recurvados en el ápice, de color verde amarillento.

8. **C. sandersonii** Decne. ex Hook f.


Ceropegia sandersonii

Origen: Suazilandia, Sudáfrica.
Etimología: dedicado al escocés John Sanderson (1820-1881), emigrante en Sudáfrica, que recolectó y envió a Europa plantas raras y nuevas para la ciencia.
Descripción: planta trepadora con raíces carnosas y tallos robustos, trepadores, de 4-5 mm de diámetro, suculentos, glabros, de color verde oscuro, ramificados de forma espaciada, que pueden alcanzar 1,5-2 m de largo. Hojas de ovado-lanceoladas a cordado-ovadas, de 2-5 x 1,2-2,5 cm, carnosas, agudas; pecíolo de hasta 6 mm de largo. Inflorescencias con 1-4 flores sobre pedicelos de unos 10 mm de longitud. Cáliz con los sépalos linear-lanceolados, de unos 6 mm de largo; corola recta o torcida, de 4-7 cm de largo, con un tubo verdoso y estrecho en la base, de unos 3 mm de diámetro, que se ensancha gradualmente hasta llegar a los 15-25 mm de diámetro, tornándose entonces blanquecino y con líneas verdes; lóbulos lanceolado-cordados, primero erectos y más tarde horizontales, uniéndose unos a otros a modo de un paraguas de 2,5-5 cm de diámetro, de color verde blanquecino con manchas verdes más oscuras. Folículos horizontales, de 7,5-12 cm de longitud, verrucosos, manchados de púrpura.

Al parecer al híbrido de esta especie con *C. radicans* se le denomina **C. x rothii** Gürke

Otras especies cultivadas en ocasiones son:

C. cimiciodora Oberm., nativa de Sudáfrica y Suaziland. Se trata de una planta de tallos desparramados, rara vez trepadores, de hasta 15 mm de diámetro, grisáceos manchados de verde-oliva. Hojas de triangulares a cordadas, de unos 2-3 mm de largo. Inflorescencias de 1 a varias flores de hasta 5 cm de largo, robustas, de color blanco grisáceo con puntos y manchas marrón-purpúreas, con tubo delgado y lóbulos anchamente triangulares connivientes en el ápice y doblados a lo largo de su centro. Vistas desde arriba tienen forma de estrella.

C. rupicola Deflers, nativa de Yemen. Se trata de una planta de tallos suculentos y hojas ovado-lanceoladas, de 15-60 cm de largo, algo suculentas, caducas. Inflorescencias umbeliformes con numerosas flores de 3,5-6 cm de largo, normalmente blanquecinas en la base y castaño rojizas en el resto, excepto en el interior de los lóbulos, que son blanquecinos y finamente reticulados, uniéndose a modo de un "tejado" piramidal.

C. distincta N.E. Br., nativa de Kenia y Tanzania. Se trata de una planta de tallos trepadores, suculentos, de 3-5 mm de diámetro, de color verde glauco, algo verrucosos. Hojas algo carnosas, pecioladas, de estrecha a anchamente ovadas, de hasta 7,5 x 3 cm, agudas, auriculadas en la base. Inflorescencias umbeliformes con 3-8 flores de 2,5-4 cm de longitud, blanco-amarillentas con manchas marrones, con un tubo estrecho que se ensancha hasta la boca, alcanzando 12-17 mm de diámetro; lóbulos verde-amarillentos

con nervios marrones, castaño-rojizos o verdosos hacia el ápice, libres y unidos sólo en los ápices o unidos a lo largo de gran parte de su longitud.

C. haygarthii Schltr., nativa de Angola, Mozambique, Sudáfrica. Se trata de una especie muy parecida a la anterior y considerada por algunos autores como una subespecie. Sus flores se caracterizan por sus lóbulos que se estrechan y alargan en un apéndice erecto y delgado de 5-20 mm de largo, cuya punta se ensancha abruptamente en una cabeza globosa y alada de hasta 5 mm de diámetro, con pelos blancos en los márgenes.

4. **Brachystelma** Sims

Género de hierbas perennes, con raíces fusiformes o con un tubérculo grueso, a veces comestible; tallos anuales, simples o ramificados, de erectos a decumbentes, rara vez trepadores, con látex incoloro. Hojas opuestas, pecioladas o sésiles, enteras, estipuladas. Inflorescencias pseudoumbeliformes, extraaxilares, raras veces terminales, con 1 a numerosas flores pediceladas. Cáliz rotáceo, con 5 sépalos de lanceolados a ovados, libres o unidos basalmente; corola rotácea o acampanada, ocasionalmente más o menos tubular, con 5 pétalos de lineares a ovados, libres y extendidos, ascendentes o reflexos, a veces unidos en los ápices formando una estructura a modo de jaula. Corona sésil o estipitada, formada por elementos estaminales e interestaminales que se unen en parte de su longitud. Ginostegio sésil, subsésil o en el extremo de una columna, a veces sobresaliendo al tubo de la corola. Anteras libres o adnatas unas a otras, dehiscentes por poros apicales. Polinios erectos, globosos, ovoides o piriformes. Folículos 1-2, erectos, de estrechamente oblongos a fusiformes, agudos en su extremo, lisos o estriados longitudinalmente, glabros. Semillas 10-20 por folículo, ovadas, rodeadas de un ala diminuta, comosas. Comprende unas 120 especies, siendo su principal centro de distribución Sudáfrica, con representantes también en la India, Sri Lanka, este de Asia, norte de Australia y Papua Nueva Guinea. El nombre procede del griego *brachys* = corto y *stelma* = guirnalda, corona, en alusión a la corta corona estaminal de algunas especies.

Son plantas normalmente propias de coleccionistas, parecidas a Ceropegia, de las que se diferencian por su corola que posee un tubo muy corto; tienen requerimientos de cultivo muy similares. Algunas de las especies que pueden verse a veces son:

B. coddii R.A. Dyer, nativa de Suazilandia, Sudáfrica y Tanzania. Se trata de una planta con tubérculo de hasta 20 cm de diámetro, con hojas cortamente pecioladas, ovadas, de 6-20 x 5-15 mm. Inflorescencias sésiles, con 1 (-2) flores. Cáliz con los sépalos subulados, de 3-4 mm de largo, híspidos; corola de unos 2 cm de diámetro, con un tubo amarillento en su interior, con manchas purpúreas; lóbulos lanceolados, de 6-8 mm de largo, purpúreos; corona sésil, de color castaño, de 2-3 mm de diámetro. Folículos de 3,5-6,5 cm de largo.

B. megasepalum Peckover, nativa de Zambia y Tanzania. Planta con tubérculo de 5-6 cm de diámetro, con hojas pecioladas, obovadas, de 20-30 x 12-18 mm, algo pelosas. Inflorescencias sésiles, con 4 flores. Cáliz con los sépalos triangulares, de 8-10 mm de largo, pubescentes, extendidos horizontalmente; corola olorosa, pubescente externamente, con un tubo de 10-12 mm de diámetro, de color castaño violeta en su interior, con punteado verde-amarillento; lóbulos linear-triangulares, de 25-30 mm de largo, unidos apicalmente formando una especie de jaula o libres, de color verde amarillento internamente; corona sésil, de 3,5 x 2 mm, amarillenta, moteada de castaño-rojizo. Folículos fusiformes, de unos 5 cm de largo.

B. pygmaeum (Schltr.) N.E. Br. = *Dichaelia pygmaea* Schltr., nativa de Mozambique, Zimbabue y Sudáfrica. Planta con tubérculo deprimido-globoso de 4-10 cm de diámetro, con pocos tallos, erectos, tomentosos. Hojas cortamente pecioladas, de lineares a lanceoladas u oblanceoladas, de 5-20 x 3-7 mm, con el margen y los nervios algo pelosos.

Inflorescencias sésiles, con 1-3 flores. Cáliz con los sépalos lanceolados; corola amarilla, verde o castaño-purpúrea, con un tubo muy corto o ausente, con lóbulos linear-lanceolados, unidos apicalmente; corona notablemente estipitada, de 1 x 2 mm, ciliada; folículos de 5-6 cm de largo.

5. **Huernia** R. Br.

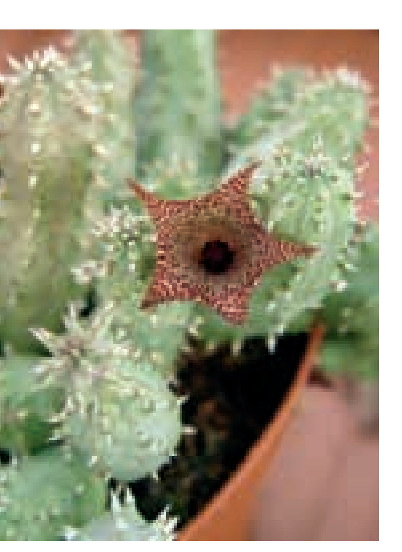
Género de pequeñas plantas perennes suculentas con raíces fibrosas y látex incoloro; tallos a menudo rastreros, muy ramificados, glabros, de color verde o verde-azulados, sin hojas, cilíndricos, con tubérculos más o menos prominentes que forman 4-6 ángulos redondeados o a veces agudos y con dientes agudos a lo largo de los ángulos. Hojas persistentes o caducas, reducidas a escamas, a veces constituyendo espinas agudas o flojas en el ápice de los tubérculos. Inflorescencias pedunculadas, formadas por 1-7 flores que aparecen a menudo cerca de la base de los tallos, con 2-3 flores que abren al mismo tiempo. Flores pediceladas, no malolientes; cáliz con 5 sépalos lanceolados u ovados, agudos, glabros; corola más o menos rotácea, acampanada, urceolada o ciatiforme, a veces con un engrosamiento alrededor de la boca que forma un anillo, con un tubo corto que se estrecha en la boca y que se expande abruptamente en un limbo extendido, con 5 lóbulos y con 5 dientes pequeños que alternan con ellos, normalmente glabra externamente y papilosa o verrucosa internamente. Lóbulos triangulares, agudos o acuminados, reflexos o extendidos, de margen plano o revoluto. Corona carnosa, formada por un anillo de lóbulos interestaminales y estaminales fuertemente unidos o libres. Anteras más o menos cuadrangulares, erectas, libres, sin apéndices, dobladas sobre la cabeza estilar, dehiscentes por poros apicales. Polinios erectos, oblongo-elipsoides. Folículos generalmente en pares, erectos, agudos pero sin pico, fusiformes, redondeados, lisos, sin alas. Semillas ovadas, con un ala marginal, comosas. Comprende unas 64 especies distribuidas desde el sur hasta el este de África, Namibia, Etiopía y Península Arábiga. El género está dedicado a Justus van Heurne (1577-1652), misionero holandés que fue el primer europeo que recolectó plantas sudafricanas.

Clave de especies

1	Corona con los lóbulos estaminales que rebasan mucho a las anteras	**2**
1	Corona con los lóbulos estaminales más cortos, de igual tamaño, o rebasando ligeramente a las anteras	**7**
2	Tallos con tubérculos que se disponen formando 4-5 ángulos a lo largo de los mismos	**4**
2	Tallos con tubérculos que se disponen formando más de 5 ángulos a lo largo de los mismos	**3**
3	Tallos con 7-9 ángulos. Lóbulos de la corola de 5-10 mm de largo	1. **H. echidnopsioides**
3	Tallos con 10-16 ángulos. Lóbulos de la corola de 11-22 mm de largo	2. **H. pillansii**
4	Limbo engrosado alrededor de la boca de la corola, formando un anillo	3. **H. reticulata**
4	Limbo no engrosado alrededor de la boca y formando un anillo	**5**
5	Corola subrotácea, con un tubo más ancho que largo. Papilas de 3,5-5 mm de largo	4. **H. hystrix**
5	Corola acampanada, con un tubo más largo que ancho. Papilas de 2-2,5 mm de largo	**6**
6	Corola con líneas y puntos granates. Lóbulos de la corola más largos que anchos	5. **H. stapelioides**
6	Corola sólo con puntos granates. Lóbulos de la corola más anchos que largos	6. **H. kirkii**
7	Limbo notablemente engrosado alrededor de la boca formando un anillo	**8**
7	Limbo nada o ligeramente engrosado alrededor de la boca y formando un anillo	**9**
8	Lóbulos con líneas transversales irregulares	7. **H. zebrina**
8	Lóbulos con manchas o puntos coloreados, sin líneas	8. **H. plowesii**
9	Corola de color amarillo o crema, a veces con puntos o líneas concéntricas rojizas o purpúreas	**10**
9	Corola de color pardusco, granate o púrpura oscuro	**11**
10	Corola a veces con un ligero engrosamiento alrededor de la boca que forma un anillo; lóbulos estaminales de rojizos a negruzcos	9. **H. thuretii**
10	Corola sin un engrosameinto alrededor de la boca; lóbulos estaminales amarillentos	10. **H. namaquensis**
11	Corola externamente glabra	**12**
11	Corola externamente rugosa o papilosa	**13**
12	Tallos con 4 ángulos poco perceptibles. Corola granate oscuro	11. **H. pendula**
12	Tallos con 6-7 ángulos bien marcados. Corola pardusca	12. **H. schneideriana**
13	Corona amarillenta	13. **H. aspera**
13	Corona de color púrpura oscuro	**14**
14	Inflorescencias pedunculadas. Flores de 1,5-2 cm de diámetro, con papilas espaciadas	14. **H. penzigii**
14	Inflorescencias sésiles. Flores de 2-2,5 cm de diámetro, densamente papilosa	15. **H. keniensis**

1. **H. echidnopsioides** (L.C. Leach) L.C. Leach
H. pillansii subsp. echidnopsioides L.C. Leach
H. longii subsp. echidnopsioides (L.C. Leach) Bruyns

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del género *Echidnopsis* Hook.f y el sufijo *-oides*, que indica parecido.
Descripción: planta suculenta rizomatosa con un tallo subterráneo del que emergen a intervalos tallos solitarios de 4-6 cm de altura y hasta 1 cm de diámetro, más o menos cilíndricos, con (6-) 7-9 (-10) filas de tubérculos de 1-2 mm de altura dispuestos densamente en líneas verticales o espiraladas a lo largo de los tallos, con amplios surcos entre ellas. Hojas rudimentarias, formando dientes agudos en los tubérculos. Inflorescencias pedunculadas, apareciendo cerca de la base de los tallos, con flores que abren sucesivamente sobre pedicelos de 4-7 mm de longitud. Cáliz con los sépalos atenuados, de 5-7 mm de largo; corola acampanada, de 2-3,5 cm de diámetro, con un tubo de unos 9 x 9 mm, de color amarillo pálido con numerosos puntos y marcas de color castaño o rojo dispuestas de forma laberíntica; lóbulos de 5-10 mm de largo y 6-11 mm de anchura en la base, recurvados en el ápice, agudos densamente papilosos en su cara interna, con papilas cilíndricas, a menudo acabadas en una cerda rojiza. Corona con los lóbulos interestaminales unidos formando un disco más o menos crenado, o libres y más o menos cuadrangulares, emarginados o bífidos; lóbulos estaminales erectos, conniventes en los ápices, sobrepasando con mucho a las anteras.



Huernia echidnopsioides



2. **H. pillansii** N.E. Br.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: dedicada al botánico sudafricano Neville S. Pillans (1884-1964).
Descripción: planta suculenta formando matas densas, con los tallos erectos o ascendentes, globosos de jóvenes y más tarde más o menos cilíndricos, de hasta 18 cm de altura y 1,5 cm de grosor, glabros, de color verde, a veces teñidos de púrpura, con tubérculos cónicos de 4-10 mm de largo, poco apretados, formando 10-16 filas verticales o espiraladas, cada uno estrechándose hacia el ápice en una cerda suave de 2-8 mm de largo, que es una hoja rudimentaria transformada. Inflorescencias cerca de la base de los tallos jóvenes, pedunculadas, con 1-5 flores que se abren sucesivamente, sobre pedicelos glabros de 2-8 mm de longitud. Cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, atenuados en una punta filiforme, glabros, de 8-12 mm de largo; corola de 3-5 cm de diámetro, por el exterior de color castaño amarillento, lisa y con 3 nervios en los lóbulos, y por el interior de color crema o amarillento, cubierta de pequeños puntos rojos, densamente papilosa, con papilas cilíndricas de 1 mm de largo, a veces finalizadas en una pequeña cerda; tubo acampanado o subcilíndrico, de 6-8 mm de anchura en la boca, liso por dentro; lóbulos deltoideos, de 11-22 mm de largo y 6-8 mm de ancho en la base, de extendidos a recurvados, de acuminados a atenuados. Corona de unos 4 mm de diámetro, de color granate oscuro, con los lóbulos interestaminales deltoideos o trapeziformes, más o menos bífidos; lóbulos estaminales connivente-erectos, algo gibosos en la base, estrechándose hacia el ápice, sobrepasando notablemente a las anteras.



Huernia pillansii



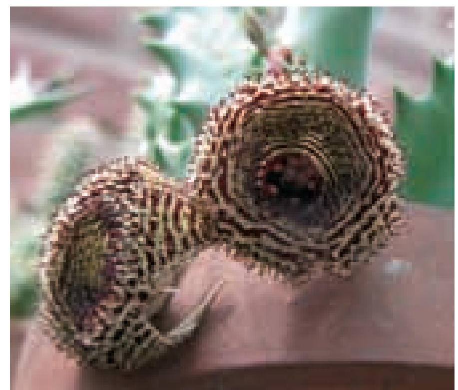
3. **H. reticulata** (Masson) Haw.
H. guttata subsp. *reticulata* (Masson) Bruyns
Stapelia reticulata Masson
S. crassa Donn ex Haw.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *reticulatus-a-um* = reticulado, formando retícula, por el anillo de la corola.
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 20 cm de diámetro, con los tallos robustos, erecto-decumbentes, de 2-10 cm de altura y 1-1,5 cm de grosor, glabros, verde grisáceos, a veces con tintes rojizos; tubérculos deltoides, de 4-8 mm de largo, unidos formando 5 ángulos prominentes a lo largo de los tallos, con dientes agudos de hasta 5 mm de largo. Inflorescencias sobre pedúnculos cortos cerca de la base de los tallos jóvenes, con 1-4 flores malolientes que se abren sucesivamente, sobre pedicelos glabros de 10-30 mm de longitud. Cáliz con los sépalos lanceolados, acuminados, glabros, de 5-7 mm de

largo; corola de 2,5-5 cm de diámetro, con un tubo acampanado y un limbo ancho y extendido, con 5 dientes cortos en los ángulos, engrosado y elevado alrededor de la boca formando un anillo, con 5 lóbulos erectos o recurvados y extendidos, lisa, de color crema verdoso o amarillento, con puntos y manchas de color rojo-púrpura. Tubo de 8-10 mm de largo y 10-12 mm de diámetro, de color rojo granate oscuro en su interior, cubierto de pelos rígidos y agudos, purpúreos, que nacen de papilas cónicas. Anillo normalmente rojizo, a veces punteado de granate sobre un fondo amarillo pálido, con las manchas más o menos confluentes y dando una apariencia reticulada. Corona de 4,5-8 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales púrpura-negruzcos y los lóbulos estaminales blanquecinos o rojizos, recurvados, sobrepasando bastante a las anteras.



Huernia reticulata



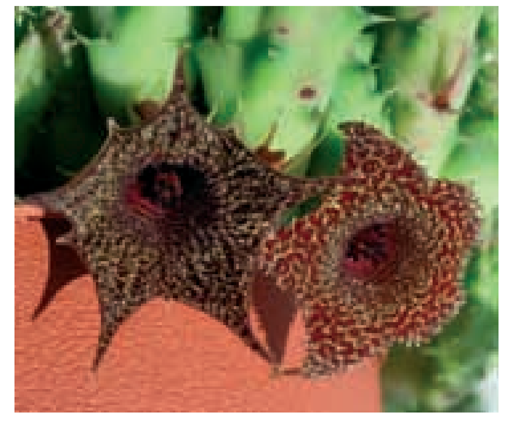
Huernia hystrix

4. **H. hystrix** (Hook.f.) N.E. Br.
Stapelia hystrix Hook.f.

Origen: Zimbabue, Mozambique, Sudáfrica.
Etimología: del latín *hystrix-icis* = puerco espín, por las papilas punzantes de la corola.
Descripción: planta suculenta con los tallos más o menos decumbente-erectos o rastreros, de 6-7 cm de largo y 0,8-1 cm de grueso, de color verde pálido o algo glaucos, a veces con tintes purpúreos, glabros, con tubérculos de 3-8 mm de largo, unidos hacia la base formando 5 ángulos a lo largo de los tallos, con dientes cónicos espaciados y acabados en hojas rudimentarias persistentes y convertidas en espinas. Inflorescencias 1 por tallo, apareciendo hacia la base del mismo, con 1-3 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos glabros de 15-60 mm de longitud. Cáliz con los sépalos subulados, de 7-12 mm de largo; corola subrotácea, de 3-5 cm de diámetro, con un pequeño tubo de 5-6 mm de largo y 10-12 mm de anchura en la boca que se extiende de forma abrupta en un limbo con 5 lóbulos ovado-triangulares, de 12-15 mm de longitud y otros tantos de anchura, de agudos a cortamente atenuados, con los ápices a menudo recurvados. Por la cara externa las flores son papilosas, especialmente en el tubo, de color crema verdoso con tintes rosados, con 3-5 nervios longitudinales a lo largo de los lóbulos; por el interior son amarillentas o cremosas, con líneas y puntos concéntricos de color castaño-rojizo a granate, tornándose las líneas más finas y densas en el tubo; toda la superficie, excepto el interior del tubo, se encuentra cubierta de papilas carnosas, agudas, de 3,5-5 mm de largo, acabadas en una cerda. Corona con lóbulos interestaminales muy variables, tan largo como anchos, anchamente emarginados o ligeramente tridentados, negruzcos; lóbulos estaminales lineares, erectos, amarillos, sobrepasando claramente a las anteras.

5. **H. stapelioides** Schltr.

Origen: Sudáfrica, Suaziland.
Etimología: del género *Stapelia* L. con el sufijo *-oides*, que indica parecido.
Descripción: planta suculenta con tallos cortos, de erectos a extendidos, de hasta 8 cm de altura y 1-1,5 cm de grosor, glabros, con tubérculos que se unen a lo largo de los tallos formando 4 (-5) ángulos, con los rudimentos de las hojas en el ápice, tornándose



Huernia stapelioides

en espinas duras. Inflorescencias con 1-5 flores abriendo sucesivamente, sobre un pedúnculo delgado, apareciendo en la mitad inferior de los tallos. Flores sobre pedicelos glabros de 8-12 mm de longitud. Cáliz con los sépalos de lineares a ovado-acuminados, agudos, glabros, de 8-10 mm de largo; corola de 3-4,2 cm de diámetro, acampanada, glabra o algo escábrida por fuera y densamente papilosa por dentro, de color amarillo pálido, con líneas y puntos de color rojo-castaño o granate; papilas estrechamente cónicas, comprimidas, de hasta 2,5 mm de largo, reduciendo su tamaño en los lóbulos; tubo liso por dentro, más largo que ancho; lóbulos oblongo-triangulares, acuminados hasta caudados, una vez y media más largos que anchos. Corona de 3-5 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales más o menos cuadrados y bífidos en el ápice y los lóbulos estaminales claviformes, erectos, verrucosos o tuberculados, sobrepasando a las anteras.

6. **H. kirkii** N.E.Br.

H. bicampanulata I. Verd.

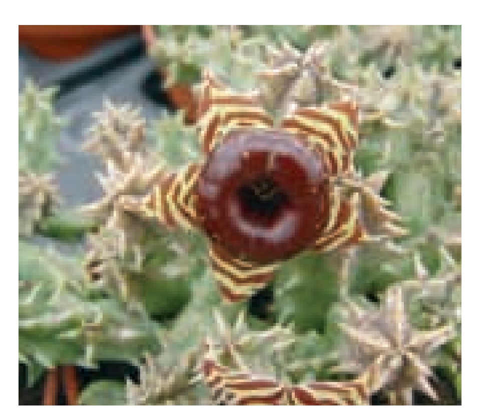
Origen: Sudáfrica, Zimbabue, Mozambique.
Etimología: dedicada a John W. C. Kirk (1878-1962), hijo de Sir John Kirk, Cónsul General en Zanzíbar y recolector de plantas en África tropical.
Descripción: planta suculenta con tallos decumbentes formando grupos, de hasta 15 cm de altura y 0,8-1,2 cm de grosor, verde-grisáceos o algo castaños, glabros, con tubérculos triangulares de 3-4 mm de largo, unidos formando 5 ángulos a lo largo de los tallos, estrechándose abruptamente en un diente fuerte y ligeramente recurvado. Inflorescencias en la base de los tallos jóvenes, pedunculadas, con 1-4 (-5) flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos de 6-25 mm de longitud. Cáliz con los sépalos ovado-acuminados, subulados, glabros, de 6-10 mm de largo; corola acampanada, de 3-5 cm de diámetro, en el exterior de color amarillo pálido con tintes granates, lisa o ligeramente escábrida, y en el interior de color crema marcada de forma irregular con puntos rojizos o granates, con el tubo de color granate negruzco, más largo que ancho, papilosa en la garganta y alrededor de la boca, con papilas granates de hasta 2 mm de largo; lóbulos suberectos, deltoides, acuminados, de 8-10 mm de largo y 10-15 mm de anchura. Corona de hasta 7 mm de diámetro, de color granate negruzco, con lóbulos interestaminales muy variables, parcialmente unidos, dentados o bífidos; lóbulos estaminales erectos, algo conniventes, recurvados, sobrepasando claramente a las anteras.

7. **H. zebrina** N.E. Br.

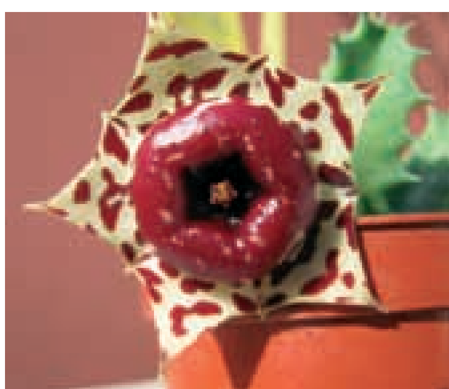
Origen: Namibia, Zimbabue, Mozambique, Botsuana, Suazilandia, Sudáfrica.
Etimología: del latín *zebra-ae* = cebra y el sufjo *-inus-a-um*, que indica material, color o parecido, en alusión a las franjas coloreadas de la corola.
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 50 cm de diámetro, con los tallos de hasta 12 cm de largo y 1-2 cm de grosor sin incluir los dientes, de erectos a decumbentes, verde-grisáceos, generalmente moteados de púrpura; tubérculos deltoides, de 4-7 mm de largo, unidos formando 4-5 (-6) ángulos a lo largo de los tallos, con dientes cónicos, fuertes, agudos, espaciados, de 4-5 mm de largo. Inflorescencias sobre cortos pedúnculos en la base de los tallos jóvenes, con 1-3 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos glabros de 15-20 mm de longitud. Cáliz con los sépalos acuminados, de 8-10 mm de largo, glabros; corola de 3,5-4,5 cm de diámetro, glabra, de color crema amarillento en su interior, con un tubo muy corto y un limbo que se extiende abruptamente desde el tubo, elevándose alrededor de la boca formando un anillo grueso y convexo, brillante, punteado densamente de color rojo o castaño purpúreo; lóbulos deltoides, muy agudos, de 10-15 mm de largo, de color amarillo crema con líneas transversales irregulares de color rojo o granate. Corona de 5-6 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales de color crema o amarillo claro, purpúreos en el margen, muy variables; lóbulos estaminales deltoide-lanceolados, agudos, recurvados, más cortos o ligeramente excediendo a las anteras.

8. **H. plowesii** L.C. Leach

Origen: Namibia.
Etimología: dedicada a su descubridor, Darrel C.H. Plowes (1950-), botánico sudafricano especialista en Asclepiadaceae.
Descripción: planta suculenta formando matas, con tallos de 2-4 cm de altura y 0,8-1,5 cm de grosor, erectos, algo piramidales, de color verde grisáceo, en ocasiones con tintes purpúreos; tubérculos de 2-4 mm de largo, deltoides, unidos formando 4 (-5) ángulos a lo largo de los tallos, los cuales se estrechan en un diente agudo. Inflorescencias pedunculadas, apareciendo cerca de la base de los tallos jóvenes, cada una con 1-5 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos de 10-18 mm de longitud. Cáliz con los sépalos ovados, acuminados, de hasta 5 mm de largo; corola rotácea, de 2,5-4 cm de diámetro, glabra y de color crema externamente, con un tubo pentagonal y que se estrecha en la boca por un engrosamiento, formando un anillo muy prominente, liso, de color púrpura oscuro, de unos 6-8 mm de diámetro; lóbulos triangulares, acuminados, extendidos, de 8-10 mm de largo y 15-17 mm de ancho en la base, diminutamente pubescentes, de color crema con manchas o puntos irregulares de color granate. Corona de 2,5-4 mm de anchura, con los lóbulos interestaminales de color granate oscuro, bilobados, tocando la base del tubo, y los lóbulos estaminales de color granate o anaranjado, tocando a las anteras por su dorso y a veces sobrepasando ligeramente a éstas.



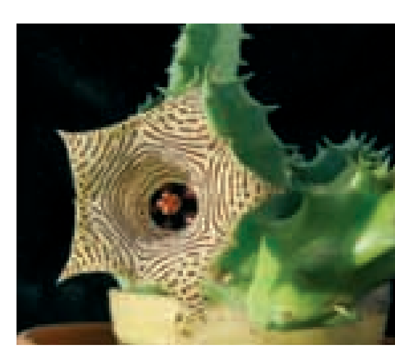
Huernia zebrina



Huernia plowesii

9. **H. thuretii** Cels
H. primulina N.E. Br.
H. brevirostris N.E. Br.

Origen: Sudáfrica, Namibia.
Etimología: dedicada al botánico francés Gustave Adolphe Thuret (1817-1875), especialista en algas, quien estableció un pequeño jardín botánico en Antibes, costa azul francesa, que con el tiempo sería muy importante.
Descripción: planta suculenta formando grupos densos, con los tallos decumbentes, de 5-6 cm de altura y 0,8-1,5 cm de grosor, glabros, de color verde glauco, a menudo moteados de púrpura, con tubérculos deltoides de 3-5 mm de largo, estrechándose de forma brusca en un diente agudo, unidos formando 4 (-6) ángulos a lo largo de los tallos. Inflorescencias 1-3 por tallo, cada una con 1-10 flores que se abren sucesivamente, sobre pedúnculos de hasta 1,5 cm de largo, apareciendo mayormente en la base de los tallos jóvenes. Flores sobre pedicelos glabros, verdes o purpúreos, de 7-25 mm de longitud, engrosados en la base. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, glabros, de 3-7 mm de largo; corola rotácea o acampanada, de hasta 3,5 cm o más de diámetro, lisa o algo rugosa, de color crema o amarillo pálido verdoso con puntos castaño-rojizos por el exterior y crema o amarillo pálido por el interior, en ocasiones con líneas transversales concéntricas formadas por puntos de color granate o castaño-rojizo; tubo de 6-7 mm de diámetro en la boca, alrededor de la cual a veces hay un ligero engrosamiento que forma un anillo. Lóbulos triangulares, agudos o acuminados, de





Huernia thuretii

5-8 mm de largo, de erectos a extendidos. Corona de 3,5-5 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales negruzcos, de triangulares a subcuadrados, emarginados, bífidos o lobados; lóbulos estaminales subulados, de rojizos a negruzcos, sobrepasando ligeramente a las anteras.

10. **H. namaquensis** Pillans
H. herrei A.C. White & B. Sloane


Huernia namaquensis

Origen: Namibia, Sudáfrica.
Etimología: del neolatín *namaquensis-e* = procedente de la región de Namaqualand, al norte de Sudáfrica.
Descripción: planta suculenta con tallos decumbente-erectos, ramificados desde la base de forma simpódica, de hasta 4-6 cm de altura y 1,5-2 cm de grosor, de color verde oscuro, a veces con tintes purpúreos; tubérculos triangulares, comprimidos, de unos 4 mm de altura, con una hoja rudimentaria dura, aguda y persistente en el ápice, unidos formando 4-6 ángulos a lo largo de los tallos. Inflorescencias en la base de los tallos o a veces a lo largo de los mismos, pedunculadas, con 1-5 flores que abren sucesivamente. Flores más o menos horizontales o colgantes, sobre pedicelos purpúreos de 7-25 mm de longitud. Cáliz con los sépalos ovado-acuminados, de 3-6 mm de largo; corola rotácea o acampanada, de 2-3,5 cm de diámetro, lisa y de color castaño amarillento en la cara externa, y amarillo pálido o crema en la interna, a veces con tintes rosados, generalmente con puntos rojizos o purpúreos y a veces con líneas irregulares discontinuas y concéntricas del mismo color; tubo liso en la parte baja, tornándose papiloso hacia la boca; lóbulos triangulares, de 5-8 mm de largo, acuminados, ligeramente revolutos, densamente papilosos. Corona de 3-5 mm de diámetro, con lóbulos interestaminales rojizos o purpúreos, bífidos, dentados de forma irregular, a veces unidos formando un disco; lóbulos estaminales amarillentos con marcas rojizas, engrosados, ligeramente más cortos o tan largos como las anteras.

11. **H. pendula** E.A. Bruce

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *pendulus-a-um* = colgante, por sus tallos.
Descripción: planta suculenta con tallos cilíndricos, al principio erectos y más tarde rastreros y radicantes, de hasta 50 cm de largo y 0,5-0,8 cm de diámetro, con tubérculos poco marcados y que forman 4 ángulos poco perceptibles, con hojas rudimentarias dispuestas en pares opuestos. Inflorescencias pedunculadas, mayormente en la base de los tallos, con 1-5 flores que abren sucesivamente, algo colgantes, sobre pedicelos purpúreos de 7-10 mm de longitud. Cáliz con los sépalos purpúreos, atenuados, de 3-4 mm de largo; corola más o menos ciatiforme, de 1,5-2,5 cm de diámetro, por el exterior glabra, de color crema con tintes púrpura hacia el ápices de los lóbulos y con nervios longitudinales sobre los mismos, y por el interior de color granate oscuro, densamente papilosa, con papilas de cilíndricas a cónicas, obtusas; lóbulos triangulares, más o menos erectos o ligeramente extendidos, de 4-5 mm de largo y 5-12 mm de anchura en su base, revolutos en el margen, papilosos en su cara interna. Corona de 3-4 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales unidos parcialmente formando un disco crenado, de color granate oscuro; lóbulos estaminales de color granate oscuro, adpresos al dorso de las anteras, a las cuales sobrepasa ligeramente.


Huernia schneideriana

12. **H. schneideriana** A. Berger

Origen: Tanzania.
Etimología: dedicada al botánico alemán Camillo Karl Schneider (1876-1951).
Descripción: planta suculenta con tallos erectos, rastreros o colgantes, de hasta 40 cm de altura y 1,4 cm de grosor; tubérculos obtusos, unidos formando 6-7 ángulos a lo largo de los tallos, con dientes pequeños. Inflorescencias apareciendo en la base de los tallos, sobre pedúnculos cortos y gruesos, persistentes, con numerosas flores que

abren sucesivamente, sobre pedicelos de unos 10 mm de longitud. Cáliz con los sépalos ovado-acuminados, de unos 5 mm de largo, con costillas prominentes; corola de 2,5-3 cm de diámetro, por el exterior de color castaño claro, glabra, con un nervio medio prominente en los lóbulos y con los dientes intermedios reflexos; tubo marrón muy oscuro, más o menos hemisférico, de unos 9 mm de diámetro hacia la boca, extendiéndose abruptamente en un limbo con 5 lóbulos triangulares, de unos 8 mm de largo, agudos, de color pardusco, con pubescencia oscura que nace de papilas diminutas. Corona de unos 5 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales cortos, de color púrpura oscuro, ligeramente crenados; lóbulos estaminales amarillentos, recurvados sobre las anteras y tan largos como éstas.

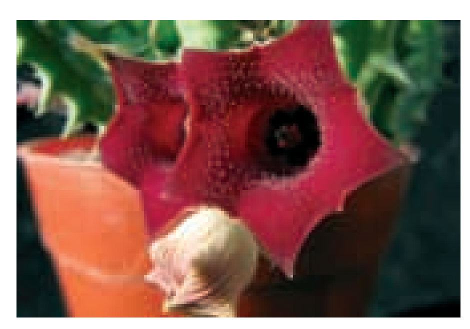
13. **H. aspera** N.E. Br.

Origen: Kenia, Tanzania, Malaui.
Etimología: del latín *asper-era-erum* = áspero, escabroso, por las papilas de la corola.
Descripción: planta suculenta con los tallos procumbentes, a veces ascendentes, con raíces adventicias en las zonas de contacto con el suelo, de hasta 20 cm de largo y 1 cm de grosor, glabros, con pequeños tubérculos romos que forman 5-6 ángulos obtusos a lo largo de los tallos; hojas rudimentarias, agudas, en el ápice de los tubérculos. Inflorescencias sésiles cerca de la base de los tallos jóvenes, con flores solitarias, ligeramente colgantes, sobre pedicelos glabros de 5-12 mm de longitud. Cáliz con los sépalos lanceolados, nervados, acuminados, glabros, de unos 7 mm de largo; corola anchamente acampanada, de 2-2,5 cm de diámetro, de color púrpura pálido, muy rugosa y con numerosas papilas por el exterior, mientras que por el interior es de color púrpura oscuro y está densamente cubierta de papilas. Lóbulos deltoides, acuminados, extendidos, con papilas más cortas y en menor densidad. Corona amarillenta, con los lóbulos interestaminales subtruncados, ligeramente emarginados y los lóbulos estaminales ligeramente erectos, recurvados, sobrepasando ligeramente a las anteras.

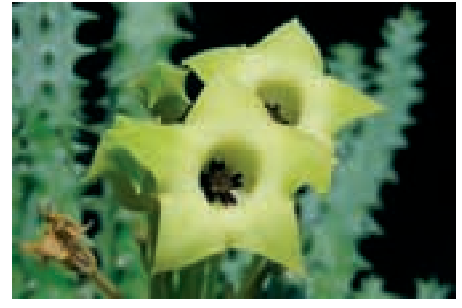
14. **H. penzigii** N.E. Br.

Stapelia macrocarpa A. Rich.
H. macrocarpa (A. Rich.) Spreng.

Origen: Sudán, Eritrea, Etiopía, Arabia Saudí, Yemen.
Etimología: del griego *makros* = grande y *karpos* = fruto.
Descripción: planta suculenta de tallos erectos o ligeramente decumbentes, de hasta 7,5 cm de altura y 1,5 cm de grosor, con tubérculos de hasta 1 cm de largo, cónico-subulados, formando 4-5 ángulos a lo largo de los tallos. Inflorescencias apareciendo en la base de los tallos, sobre un pedúnculo corto y robusto, con flores a veces colgantes, abriendo sucesivamente, sobre pedicelos de 5-10 mm de longitud. Cáliz con los sépalos atenuados, de 6-10 mm de largo; corola acampanada, de 1,5-2 cm de diámetro, de color rojo castaño a púrpura oscuro por dentro, con papilas espaciadas; lóbulos triangulares, de suberectos a extendidos, de 5-7 mm de largo. Corona de color púrpura oscuro, con los lóbulos interestaminales transversalmente oblongos, emarginados o bidentados; lóbulos estaminales a veces amarillentos en la base y negruzcos en el ápice, obtusos, de 1,3-1,5 mm de largo, más o menos igualando a las anteras.



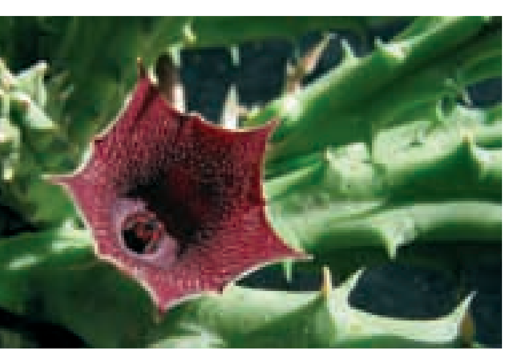
Huernia penzigii



Huernia bayeri

15. **H. keniensis** R.E. Fries

Origen: Kenia, Tanzania.
Etimología: del neolatín *keniensis-e* = procedente de Kenia.
Descripción: planta suculenta de tallos erectos o algo prostrados, ramificados de forma irregular, de hasta 12 cm de altura y 1 cm de grosor, con tubérculos alargados que forman 5 ángulos a los largo de los tallos, con dientes agudos. Inflorescencias sésiles en la base de los tallos jóvenes, con 3-5 flores sobre pedicelos de 5-10 mm de largo. Cáliz con los sépalos lanceolados, glabros, de 6-8 mm de longitud; corola fuertemente acampanada, de 2-2,5 cm de diámetro, por el exterior de color púrpura oscuro, raramente cremosa, papilosa, con nervios destacados en los lóbulos, y en el interior densamente papilosa, con papilas subcónicas o subcilíndricas que disminuyen de tamaño hacia el tubo, de color púrpura oscuro. Lóbulos anchamente triangulares, con los ápices revolutos. Corona de color púrpura negruzco, con los lóbulos interestaminales unidos en un disco más o menos crenado y los lóbulos estaminales estrechos, recurvados sobre el dorso de las anteras y sobrepasando ligeramente a éstas.



Huernia keniensis

Esta especie es bastante variable y parecida a *H. aspera*. Se reconocen la var. **globosa** L.E. Newton, var. **grandiflora** P.R.O. Bally, var. **molonyae** A.C. White & B. Sloane y var. **nairobiensis** A.C. White & B. Sloane

Además de las especies descritas pueden verse en colecciones: **H. barbata** (Masson) Haw., nativa de Sudáfrica.; **H. hislopii** Turrill, nativa de Zimbabue y Mozambique; **H. insigniflora** Maass, nativa de Sudáfrica; **H. kennedyana** Lavranos, nativa de Sudáfrica; **H. bayeri** L.C. Leach, nativa de Sudáfrica; **H. oculata** Hook. f. = *H. rogersii* R.A. Dyer, nativa de Namibia y Angola; **H. transvaalensis** Stent, nativa de Sudáfrica; **H. verekeri** Stent, nativa de Zambia, Zimbabue, Mozambique, Malaui, Botsuana y Namibia.

6. **Sarcostemma** R. Br.

Género de plantas perennes trepadoras, rara vez erectas, suculentas, con látex blanco, leñosas en la base, con los tallos ramificados dicotómicamente, lisos, verdes, a menudo pelosos. Hojas rudimentarias y reducidas a escamas persistentes. Inflorescencias 1 (-2) por nudo, en pseudoumbelas terminales o axilares, sésiles o pedunculadas, con numerosas flores. Cáliz con 5 lóbulos, con o sin glándulas basales. Corola más o menos rotácea o acampanada, fuertemente lobulada, con tubo cilíndrico y los lóbulos libres en el ápice, que se solapan a la derecha. Corona anular (anillo) a veces presente. Corona estaminal formada por dos series connadas de lóbulos estaminales e interestaminales: corona externa anular o cupuliforme, pentagonal, truncada o cortamente lobulada, membranácea, insertada en la unión del tubo de la corola y el ginostegio; corona interna con 5 lóbulos erectos, comprimidos o aquillados, que se insertan en la base del ginostegio. Estambres con las anteras biloculares, dehiscentes por poros apicales, con apéndices terminales membranáceos, recurvadas sobre el ápice del estilo o ascendentes y rodeándolo. Polinios colgantes. Folículos fusiformes, gruesos, lisos. Semillas ovadas, achatadas, comosas. Comprende unas 10 especies nativas de África, Asia tropical y Australia. El nombre procede del griego *sarkos* = carnoso y *stemma* = guirnalda, en alusión a sus tallos carnosos enmarañados o a la corona estaminal carnosa.

1. **S. viminale** (L.) R. Br.
Euphorbia viminalis L.

Origen: África, Península Arábiga, India, China, Malesia, Melanesia y Australia.
Etimología: del latín *viminalis-e* = propio para atar o trenzar, por sus tallos flexibles.
Descripción: planta suculenta trepadora o subarbusto erecto o extendido, con los tallos glabros, tornándose leñosos en la base, de hasta 6 mm de diámetro, con hojas rudimentarias ovadas, de 1-2 mm de largo. Inflorescencias umbeliformes, sésiles, con numerosas flores sobre pedicelos pubérulos o subglabros de 5-10 mm de largo. Cáliz con los sépalos de ovados a suborbiculares, de 1-1,3 mm de largo, agudos u obtusos; corola rotácea,

con los lóbulos ovado-oblongos o lanceolados, de 4-6 mm de largo, obtusos o agudos, glabros, con los márgenes reflexos, de color blanco verdoso o amarillentos. Corona de color crema o verde cremoso, con los lóbulos interestaminales pentagonales, de 0,5-1,3 mm de largo, truncados, rodeando las bases de los lóbulos estaminales, los cuales son de 1,5-2 mm de largo, libres arriba y unidos a la columna en la parte baja, ovados, agudos, con las puntas recurvadas hacia las anteras. Folículos de linear-fusiformes a subredondeados, de 6-11 cm de longitud y 0,8-1 cm de anchura, lisos, glabros. Semillas de unos 6 x 3 mm, ovadas, achatadas, estrechamente marginadas, con coma.

7. **Echidnopsis** Hook.f.

Género de plantas suculentas de raíces fibrosas y látex incoloro, con tallos rastreros, ramificados en la base, cilíndricos, glabros, papilosos o teselados, con tubérculos romos, más o menos hexagonales, a lo largo de los tallos, que forman 5-20 ángulos. Hojas apicales, caducas, reducidas a escamas, verticiladas, sésiles, carnosas, acompañadas de glándulas estipulares más o menos globosas. Inflorescencias hacia los ápices de los tallos, sésiles, cada una con 1-6 flores escasamente pediceladas, a menudo dos de ellas abriendo al mismo tiempo, olorosas o sin olor, pero no malolientes. Cáliz rotáceo, unido basalmente, con lóbulos lanceolados u ovados, agudos, glabros o con tricomas. Corola de acampanada a urceolada, esférica o cilíndrica, glabra o papilosa, carnosa, amarilla o púrpura, a veces maculada. Lóbulos lanceolados o triangulares, agudos, extendidos, de margen revoluto. Corona carnosa, formada por un anillo de elementos estaminales e interestaminales unidos casi completamente. Anteras horizontales, libres, sin apéndices. Polinios erectos, globosos u ovoides. Cabeza estilar de color blanco. Folículos generalmente en pares, erectos, fusiformes, con un corto pico en el ápice, sin alas, lisos. Semillas ovadas, con ala marginal y coma de pelos blancos. Comprende unas 20 especies nativas de Kenia, Tanzania, Etiopía, Omán, Sudán, Arabia Saudí y Yemen. El nombre procede del griego *echidna* = víbora, serpiente, con el sufijo *-opsis*, que indica parecido, por sus tallos con frecuencia rastreros.

Clave de especies

1 Flores generalmente amarillas, a veces purpúreas, con los ápices de los lóbulos del mismo color. Corona amarilla	1. **E. cereiformis**
1 Flores de color rojo vino, generalmente con los ápices de los lóbulos amarillentos o blanquecinos. Corona rojiza	2. **E. repens**

1. **E. cereiformis** Hook. f.
E. cylindrica (Decne.) K. Schum.

Origen: Etiopía, Sudán.
Etimología: del género *Cereus* Mill. (Cactaceae) y del latín *forma-ae* = forma, aspecto, por el parecido con especies de este género.
Descripción: planta suculenta con tallos procumbentes, de verdosos a castaños, de 10-60 cm de altura y hasta 2 cm de diámetro, finamente papilosos, ligeramente rugosos, con tubérculos más o menos hexagonales, chatos, que se disponen formando 8 ángulos a lo largo de los tallos, con una hoja rudimentaria apical diminuta y pronto caduca. Flores de 3-8 mm de diámetro, sobre pedicelos de menos de 1 mm de largo. Cáliz con los sépalos triangulares, finamente papilosos; corola acampanada, de color púrpura castaño, castaño rojiza o amarillo brillante por dentro, con los lóbulos erectos o ligeramente extendidos, más o menos deltoides, de unos 2-3 mm de largo, con pelos dispersos. Corona de color amarillo, con los lóbulos interestaminales reducidos a dientes lineares o triangulares entre los lóbulos estaminales o a veces ausentes; lóbulos estaminales anchamente triangulares, truncados en el ápice, a menudo sobrepasando a las anteras.



Echidnopsis cereiformis

2. **E. repens** R.A. Dyer & I. Verd.
E. sharpei subsp. repens (R.A. Dyer & I. Verd.) Bruyns

Origen: Kenia, Tanzania.
Etimología: del latín *repens-entis* = rastrero, por el hábito de sus tallos.



Echidnopsis repens

Descripción: planta suculenta de tallos rastreros, radicantes a lo largo de casi toda su longitud, de hasta 6-9 mm de grueso, con tubérculos mucho más largos que anchos que conforman 8-10 ángulos a lo largo de los tallos, cada uno rematado apicalmente por una hoja rudimentaria lanceolada, de hasta 1,5 mm de largo. Flores sobre pedicelos de unos 2 mm de largo, con la corola acampanada, de 7-9 mm de diámetro, verde exteriormente y rojo vino interiormente; lóbulos a veces con la punta blanquecina o amarillenta, ovado-deltoides u ovados, ascendente-extendidos o extendidos, ocasionalmente recurvados hacia afuera; tubo de la corola y margen de los lóbulos con pelos dispersos. Corona cupuliforme, pentagonal, de unos 1 x 2,5 mm, con los lóbulos interestaminales de color rojo claro en la base y rojo purpúreos en el margen; lóbulos estaminales rectangular-ovados.

Además de las especies descritas también pueden verse en colecciones **E. specksii** T.A. McCoy, nativa de Etiopía; **E. dammanniana** Spreng., nativa de Etiopía, Kenia y Somalia; **E. montana** (R.A. Dyer & E.A. Bruce) P.R.O. Bally = *Caralluma montana* R.A. Dyer & E.A. Bruce, nativa de Etiopía y **E. sharpei** A.C. White & B. Sloane, nativa de Kenia.

8. **Caralluma** R.Br.

Género de plantas herbáceas, perennes, suculentas, pequeñas, con látex incoloro, de tallos gruesos, erectos, glabros, con 4-6 ángulos redondeados o agudos, estrechándose hacia el ápice, con o sin dientes a lo largo de los ángulos. Hojas pronto caducas, reducidas a escamas; estípulas reducidas a unos pocos pelos. Inflorescencias normalmente en fascículos de 1-4 flores, rara vez flores solitarias, que aparecen en la base, en el ápice o a lo largo de los senos formados entre los ángulos. Cáliz tan largo como el tubo de la corola o mucho menor, con 5 sépalos libres, cortos, lanceolados o triangulares, mayormente glabros; corola rotácea o acampanada, con un pequeño tubo, rara vez sin tubo y con los pétalos unidos formando un disco casi plano; pétalos 5, libres en el ápice, extendidos o ascendentes, carnosos, de color blanco, verde, castaño o púrpura, a menudo con zonas, puntos o bandas de otros colores, glabros, papilosos o con tricomas; corona sésil o estipitada, formada por un anillo de elementos estaminales e interestaminales unidos parcialmente, formando 2 series, la externa con 5 lóbulos enteros o bífidos, y la interna con 5 lóbulos de formas diversas. En ocasiones todos están unidos y aparentan una sola serie. Ginostegio sésil o en el extremo de una columna. Estambres con los filamentos unidos en un tubo, con las anteras libres. Polinios solitarios, oblongos u ovoides. Folículos en pares, erectos, de estrechamente oblongos a fusiformes, redondeados, agudos o picudos. Semillas ovadas, comprimidas, con un ala marginal delgada, comosas. Comprende unas 70 especies, según el criterio, distribuidas por regiones secas de Asia tropical, región mediterránea, Oriente Medio y norte, centro y este de África. El nombre deriva del árabe *"qarh al-luhum"*, que significa herida en la carne, absceso, por el mal olor de las flores de algunas especies.

Clave de especies

1 Flores solitarias	1. **C. socotrana**
1 Flores en inflorescencias umbeliformes terminales o subterminales	**2**
2 Flores con líneas de color marrón oscuro o púrpura	2. **C. europaea**
2 Flores sin líneas de colores, de un solo color o con el tubo de un color y los lóbulos de otro	**3**
3 Flores de hasta 5 cm de diámetro, con el tubo amarillento y los lóbulos de color púrpura negruzco	3. **C. speciosa**
3 Flores de 1,3-1,8 cm de diámetro, de otros colores	**4**
4 Inflorescencias de 3-9 flores de color castaño verdoso oscuro o castaño rojizo	4. **C. burchardii**
4 Inflorescencias de 30-40 flores de color marrón oscuro	5. **C. foetida**

1. **C. socotrana** (Balf. f.) N.E. Br.
Boucerosia socotrana Balf. f.
C. corrugata N.E. Br.
C. rivae Chiov.


Caralluma socotrana

Origen: Socotra, Etiopía, Somalia, Kenia.
Etimología: del neolatín *socotranus-a-um* = de la isla o archipiélago de Socotra, al sureste de Yemen.
Descripción: planta suculenta, muy ramificada, con tallos erectos de 4 ángulos, de hasta 15 cm de altura y 1 cm de grosor, verdes o castaño-verdosos, de bordes ondulados, con dientes duros. Hojas rudimentarias, pequeñas, deltoides, cartilaginosas, en el ápice de los dientes. Flores solitarias, subterminales o terminales, sobre pedicelos de 1-3 mm de largo que se alargan en la fructificación. Cáliz con los sépalos de 2-2,5 mm de largo, alternando con pequeñas glándulas; corola de color rojo oscuro, de 2-3 cm de diámetro, con el tubo acampanado de 6-20 mm y los lóbulos ovado-triangulares, papilosos, cortamente acuminados, con los márgenes fuertemente recurvados; corona de unos 4,5 mm de diámetro, con lóbulos interestaminales de 1,5-2 mm de largo, erectos, bífidos, estrechamente triangulares, agudos, curvados unos hacia otros, unidos con los lóbulos estaminales a lo largo de toda su longitud; lóbulos estaminales linear-lanceolados, de 1 mm de largo. Folículos amarillo-verdosos, con puntos purpúreos, de 8-10 cm de longitud.

2. **C. europaea** (Guss.) N.E. Br.
Stapelia europaea Guss.
Apterantes europaea (Guss.) Plowes
Chumberilla

Origen: región mediterránea, Italia, España, Marruecos, Argelia, Tunez, Libia, Egipto, Israel, Jordania.
Etimología: del latín *europaeus-a-um* = europea, de Europa.
Descripción: mata suculenta de tallos ascendentes o procumbentes, con 4 ángulos, de 5-20 x 1-2 cm, de color verde o marrón purpúreo, cóncavos entre los ángulos, glabros. Hojas caducas, de 1,5-2,5 mm de largo, ovadas, sésiles. Inflorescencias terminales o subterminales, con 5-15 flores, sobre pedúnculos de 2-4 mm de longitud. Flores normalmente de olor desagradable, con cáliz de sépalos triangulares, agudos, de 1,5-2,5 mm de largo; corola de 1-2 cm de diámetro, verdosa o amarillenta, con líneas de color marrón oscuro o púrpura; tubo de 1-5 mm, más o menos acampanado; lóbulos anchamente triangulares, extendidos horizontalmente, purpúreos en el ápice, de 5-8 mm de largo, agudos, ciliados o glabros en el margen; corona de 3,5-4 mm de diámetro, de color rojo-purpúreo, con apéndices interestaminales bífidos y apéndices estaminales de linear-ovados a espatulados. Folículos erectos, fusiformes, lisos, grisáceos, de 8-13 cm de longitud.


Caralluma europaea

Una especie parecida es **C. munbyana** (Decne.) N.E. Br., endémica de Marruecos, Argelia y sureste de la Península Ibérica. Planta con tallos suculentos de 4-5 ángulos, que alcanzan hasta 20-25 cm de altura. Inflorescencias con hasta 10 flores mal olientes, con la corola de 1-1,5 cm de diámetro, pardo-rojiza, con lóbulos lineares de 5-8 mm de largo; corona rojo-purpúrea. Folículos lisos, de 6-10 cm de longitud.

3. **C. speciosa** (N.E. Br.) N.E. Br.
Sarcocodon speciosa N.E. Br.
C. codonoides K. Schum.
C. oxydonta Chiov.



Caralluma speciosa

Origen: Etiopía, Sudán, Somalia, Uganda, Kenia, Tanzania.
Etimología: del latín *speciosus-a-um* = hermoso, vistoso.
Descripción: planta suculenta, formando colonias, con los tallos de 30-100 cm de altura, con 4 ángulos, ramificados, con dientes a lo largo de los ángulos. Hojas rudimentarias, tornándose espinosas con el tiempo. Inflorescencias en pseudoumbelas globosas, terminales, con flores malolientes de hasta 5 cm de diámetro, sobre pedicelos gruesos, glabros, de 4-6 mm de largo. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, de unos 3 mm de largo, pelosos externamente; corola con el tubo acampanado, de 1,8-2 cm, amarillento en su interior, con lóbulos de 1,2-1,5 cm de largo, anchamente ovado-triangulares, acuminados, extendidos, con los márgenes ligeramente revolutos y ciliados, de color púrpura negruzco oscuro; corona de unos 4 mm de diámetro, con lóbulos interestaminales estrechamente lanceolado-rectangulares, de 4-5 mm de largo, bífidos en su mitad superior; lóbulos estaminales de 1,5-2 mm de largo, oblongos, obtusos, truncados o emarginados. Folículos glabros, de 10-12 cm de longitud.

4. **C. burchardii** N.E. Br.
Cuernúa

Origen: Islas Canarias (Fuerteventura, Lanzarote), Marruecos.
Etimología: dedicada al botánico alemán Oscar Burchard (1863-1949), quien residió en Tenerife y estudió su Naturaleza.
Descripción: planta suculenta formando colonias, con tallos sin ramificar, verdosos, a vecs con tintes rojizos, con 4 ángulos agudos, que alcanzan 30-50 cm de altura y hasta 2,5 cm de diámetro. Hojas rudimentarias, de 1,5 mm de largo, recurvadas. Inflorescencias terminales con 3-9 flores sobre pedicelos de 1-3 mm de largo. Cáliz con los sépalos de unos 3 mm de largo; corola de color castaño verdoso oscuro o castaño rojizo, de 1,3-1,6 cm de diámetro, achatada o acampanada, con lóbulos oblongo-ovados, de unos 4 mm de largo, agudos, ligeramente revolutos en el margen, densamente pubescentes. Corona amarilla, tubular, con los lóbulos interestaminales bífidos, de 1 mm de largo, con apéndices fusiformes; lóbulos estaminales de 1-1,2 mm de largo, lineares, romos. Folículos de color verde con bandas púrpuras, de 7-8 cm de longitud.

La subsp. **maura** (Maire) Meve & F. Albers, es endémica de Marruecos, y la var. **sventenii** E. & B.M. Lamb es endémica de Lanzarote.

5. **C. foetida** E.A. Bruce

Origen: Kenia, Uganda.
Etimología: del latín *foetidus-a-um* = fétido, maloliente, por sus flores.

Descripción: planta suculenta formando colonias, con tallos de 10-15 cm de altura y hasta de 3 cm de diámetro, robustos, con 4 ángulos. Hojas rudimentarias, cortas y agudas, tornándose espinosas con el tiempo. Inflorescencias umbeliformes, terminales, con 30-40 flores de olor desagradable, sobre pedicelos de 6-12 mm de largo. Cáliz con los sépalos de unos 4 mm de largo, con el ápice recurvado hacia afuera; corola de color marrón oscuro , acampanada, de 1,3-1,8 cm de diámetro, con tubo de 5-7 mm de largo y lóbulos ovoide-triangulares, de unos 5 mm de longitud, tuberculado-papilosos en su interior, con los márgenes pelosos. Corona con los lóbulos interestaminales de 2-3 mm de largo, bífidos, con apéndices triangulares, que a menudo se solapan con los lóbulos contiguos; lóbulos estaminales de 1,2-1,5 mm de largo, redondeados en el ápice. Folículos paralelos, erectos, de unos 12 cm de longitud.

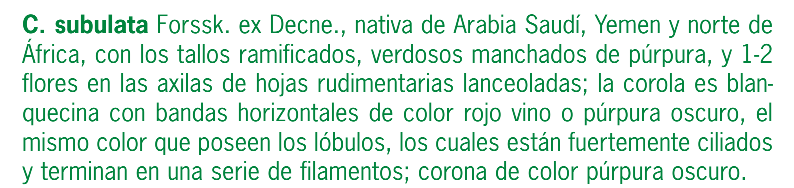
Otras especies cultivadas en ocasiones son:

C. joannis Maire, nativa de Marruecos, con tallos de 4 ángulos, verdes con tintes rojizos, y flores en grupos de 5-12, con la corola externamente verdosa y con un punteado purpúreo, e internamente cremosa con puntos de color púrpura oscuro que se disponen de una forma concéntrica pero discontinua; corona de unos 4 mm de diámetro, con lóbulos interestaminales de color rojo oscuro y lóbulos estaminales de color rojo claro o castaños.



Caralluma frerei

C. frerei G.D. Rowley = *Frerea indica* Dalzell, nativa de la India, con tallos redondeados o con 4 ángulos, verde-blanquecinos, y hojas carnosas, oblongo-ovadas, de 2,5 x 1 cm; flores solitarias cerca de los extremos de los tallos, con la corola de 2-3,5 cm de diámetro, verdosa de fondo con rayas y manchas purpúreas, con una depresión central que encierra la corona. Márgen de los lóbulos densamente cubiertos de pelos claviformes purpúreos. Corona de color púrpura oscuro.



C. subulata Forssk. ex Decne., nativa de Arabia Saudí, Yemen y norte de África, con los tallos ramificados, verdosos manchados de púrpura, y 1-2 flores en las axilas de hojas rudimentarias lanceoladas; la corola es blanquecina con bandas horizontales de color rojo vino o púrpura oscuro, el mismo color que poseen los lóbulos, los cuales están fuertemente ciliados y terminan en una serie de filamentos; corona de color púrpura oscuro.

9. **Piaranthus** R. Br.

Género de plantas suculentas perennes, sin rizomas, formando matas bajas muy ramificadas; tallos suculentos, verdosos o verde-grisáceos, cilíndricos o claviformes, con 4 (-5) ángulos redondeados. Hojas caducas, reducidas a escamas suculentas de 1 mm de largo, deltoides, agudas en el ápice; estípulas glandulares, más o menos globosas. Inflorescencias sésiles, cerca del ápice de los tallos, con 1-10 flores que se abren sucesivamente. Flores con olor dulzón o mal olor, con el cáliz más corto que el tubo de la corola, unido basalmente, con los lóbulos lanceolados o triangulares, agudos o acuminados en el ápice; corola rotácea o acampanada, unida basalmente hasta la mitad de su longitud, carnosa, verdosa y a veces con manchas rojizas por el envés, y blanca, cremosa, amarilla o rojiza, generalmente con manchas o bandas de color castaño, rojizo o púrpura por el haz, papilosa o con tricomas, especialmente hacia los ápices de los lóbulos; lóbulos valvados, lanceolados o triangulares, agudos en el ápice, extendidos, lisos o ciliados. Corona con lóbulos interestaminales y estaminales unidos basalmente, de color marfil o amarillo, carnosa; lóbulos estaminales de subulados a triangulares, erectos o no; lóbulos interestaminales ausentes o formando una especie de bolsa. Ginostegio sésil o pedicelado, justo encima de la base de la corola o sobresaliendo a la boca del tubo de la corola. Anteras amarillas, oblongas, erectas, sin apéndices. Polinios erectos, ovoides. Folículos generalmente en pares, verticales, fusiformes, lisos. Semillas de ovadas a piriformes, con ala marginal, comosas. Comprende 9 especies en Namibia y Sudáfrica. El nombre procede del griego *piar* = gordo, grueso y *anthos* = flor, por las corolas carnosas.



Clave de especies

1 Corola rotácea, sin tubo	1. **P. geminatus**
1 Corola acampanada, con un tubo corto	2. **P. punctatus**

1. **P. geminatus** (Masson) N.E. Br.
Stapelia geminata Masson
P. globosus A.C. White & B. Sloane
P. pillansii N.E. Br.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *gemino* = doblar, duplicar y el sufijo *-atus-a-um*, que indica posesión, que se dispone en pares.
Descripción: planta suculenta con los tallos procumbentes o decumbentes de 2,5-6 cm de largo y 1-2 cm de diámetro, de globosos a cilíndricos, de color verde claro, glabros, lisos o papilosos, con 4 ángulos poco marcados, con algunos dientes de aproximadamente 1 mm, acompañados generalmente de 2 estípulas denticulares diminutas en su base, a lo largo de los ángulos. Flores 1-2 (rara vez 3-4) hacia el extremo de los tallos, sobre pedicelos glabros de 6-20 mm de largo. Cáliz con los sépalos de ovados a ovado-lanceolados, acuminados, glabros, de 2-4 mm de longitud; corola rotácea, de 2-4 cm de diámetro, carente de tubo, con los lóbulos extendidos, de 8-18 mm de largo, de ovados a lanceolados, agudos, con los márgenes revolutos, glabros en la cara inferior y pubérulos en la superior, amarillos, amarillo-verdosos o castaños, con marcas transversales de color rojo y castaño. Corona amarilla, con lóbulos de unos 2-3 mm de largo, linear-lanceolados o estrechamente oblongos, agudos o ligeramente dentados en el ápice, recurvados sobre el dorso de las anteras y sobrepasando ligeramente a éstas. Vista desde arriba asemeja una estrella con 5 lóbulos cortos y redondeados unidos en la base. Folículos de 6-13 cm de longitud.



Piaranthus geminatus



Piaranthus geminatus var. **foetidus**

También se cultiva la var. **foetidus** (N.E. Br.) Meve. = *P. foetidus* N.E. Br., que se diferencia por sus tallos más cortos y con 4 ángulos bien marcados, el desagradable olor de sus flores, que son algo menores y con los lóbulos gruesos y carnosos, de color marfil o castaños, con una trama transversal de rayas o bandas rojizas. Corona amarilla manchada de rojo-castaño.

2. **P. punctatus** (Masson) Schult.
Stapelia punctata Masson

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *punctun-i* = punto y el sufijo *-atus-a-um*, que indica posesión, punteado.

Descripción: planta suculenta con los tallos decumbentes o ascendentes, de 2,5-6 cm de largo y 0,8-2 cm de grosor, de ovoides a cilíndricos o claviformes, verdes o verde-purpúreos, glabros, ligeramente papilosos, con 4 ángulos obtusos, cada uno con 4-5 dientes, con una hoja rudimentaria de hasta 2 mm de largo en el ápice, acompañada en la base por 2 glándulas estipulares diminutas. Inflorescencias erectas, con 2-4 flores, apareciendo hacia la mitad de los tallos. Flores sobre pedicelos glabros, purpúreos, de 5-20 mm de largo. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, glabros, de 2-4 mm de largo; corola acampanada, de 1,8-2,8 cm de diámetro, con un tubo corto cupuliforme o acampanado, redondeado, de 4-6 mm de altura. Lóbulos triangulares, de 6-13 mm de longitud, extendidos o algo reflexos, agudos, papilosos, de color blanco o amarillo pálido con puntos o bandas transversales de color rojo o púrpura. Corona amarilla, de 3,5-5,5 mm de ancho, con lóbulos de 1-2 mm de largo, lineares, recurvados sobre el dorso de las anteras o erectos. Folículos de hasta 10 cm de longitud.

Entre otras especies cultivadas en colecciones podemos mencionar: **P. comptus** N.E. Br. nativa de Sudáfrica, con flores de olor no muy agradable, de 1,5-2,5 cm de diámetro, con lóbulos blanquecinos manchados o con bandas transversales de color rojo castaño; **P. framesii** Pillans, nativa de Sudáfrica, con flores sin despedir mal olor, de 1,7-2,3 cm de diámetro, con lóbulos de color blanco o marfil con manchas o bandas transversales rojizas, papilosos.



Piaranthus punctatus

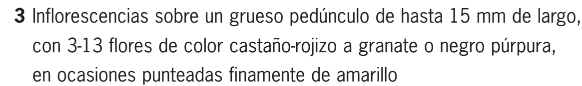
10. **Orbea** Haw.

Género de plantas perennes, suculentas, ramificadas desde la base, formando grupos o colonias, con látex claro o amarillento; tallos erectos o ascendentes, de cilíndricos a claviformes, con 4-5 ángulos redondeados y más o menos irregulares, con dientes cónicos a lo largo de los ángulos, glabros, de verdes a verde-azulados o verde-grisáceos, a menudo con manchas verdes oscuras o purpúreas. Hojas caedizas, reducidas a escamas agudas, más o menos triangulares. Inflorescencias de subsésiles a pedunculadas, 1-3 (-5) en la base o lateralmente cerca del ápice de los tallos, con 1-40 flores que se abren sucesivamente. Cáliz más corto que el tubo de la corola, con los sépalos glabros, lanceolados, ovados o triangulares, agudos, unidos basalmente; corola de rotácea a acampanada, a menudo engrosada bajo la base de los lóbulos formando un anillo prominente, con los pétalos unidos basalmente o hasta la mitad de su longitud, carnosos, a menudo verrucosos, rugosos, papilosos o con tricomas, lanceolados, ovados o triangulares, a veces con el margen revoluto, liso o ciliado, uniformemente coloreados o con frecuencia listados o manchados de púrpura. Corona con 5 lóbulos interestaminales y 5 lóbulos estaminales, más o menos unidos y formando un anillo, de color amarillo, castaño o rojo purpúreo; lóbulos interestaminales deltoides, bilobados; lóbulos estaminales de ovoides a claviformes. Anteras biloculares, erectas, libres, dehiscentes por poros apicales, sin apéndices. Polinios erectos, de ovoides a reniformes. Folículos normalmente en pares, más o menos erectos, fusiformes, agudos pero sin un pico u obtusos, lisos, sin alas. Semillas ovadas, con ala marginal, con coma de pelos blancos. Comprende unas 59 especies de distribución africana, siendo especialmente abundantes en el sur y este de África. El nombre procede del latín *orbis-is* = círculo, en alusión al grueso anillo que circunda el centro de sus flores.

Clave de especies

1	Inflorescencias con 3-30 flores que se abren más o menos simultáneamente	**2**
1	Inflorescencias con 1-5 (-10) flores que se abren en sucesión	**4**
2	Tallos erectos o ascendentes, con dientes sin estípulas denticulares. Flores sobre pedicelos de 9-20 mm de largo. Lóbulos estaminales sobrepasando a las anteras	1. **O. caudata**
2	Tallos decumbentes, con dientes sin estípulas denticulares. Flores sobre pedicelos normalmente de más de 12-45 mm de largo. Lóbulos estaminales no sobrepasando a las anteras	**3**
3	Inflorescencias cortamente pedunculadas, con 3-30 flores uniformemente amarillas, a veces castaño-rojizas o con manchas.	2. **O. lutea**





3 Inflorescencias sobre un grueso pedúnculo de hasta 15 mm de largo, con 3-13 flores de color castaño-rojizo a granate o negro púrpura, en ocasiones punteadas finamente de amarillo ..... 3. **O. melanantha**

4 Inflorescencias 1-5 por tallo, cerca del ápice de los mismos. Flores sin anillo **5**

4 Inflorescencias 1 por tallo, cerca de la base de los mismos. Flores con anillo **6**

5 Corola acampanada, de 1,5-2,5 cm de diámetro. Lóbulos ovado-lanceolados, de 7-12 mm de largo. Corona purpúrea ..... 4. **O. decaisneana**

5 Corola rotácea, de 2,5-4 cm de diámetro. Lóbulos estrechamente lanceolados, de 9-20 mm de largo. Corona amarilla ..... 5. **O. wissmannii**

6 Lóbulos de la corola con cilios fusiformes o claviformes en los márgenes **7**

6 Lóbulos de la corola sin cilios en los márgenes **8**

7 Pedicelos de 15-40 mm de largo. Sépalos lanceolados, de 5-7 mm de largo. Flores de color amarillo brillante o amarillo con manchas y lunares de color granate oscuro que se unen hacia el centro, hasta totalmente de color granate oscuro con un ligero moteado amarillo hacia el ápice de los lóbulos ..... 6. **O. semota**

7 Pedicelos de 20-25 mm de largo. Sépalos estrechamente ovados, de 5-12 mm de largo. Flores de color granate oscuro a rojo castaño, con marcas transversales irregulares de color amarillo hacia la punta de los lóbulos, o a veces de color amarillo como fondo con manchas o punteado de color granate ..... 7. **O. macloughlinii**

8 Tallos con dientes con estípulas denticulares. Pedicelos de 20-60 mm de largo. Corola más o menos rotácea, de 4,5-8 cm de diámetro. Anillo de 18-20 mm de diámetro. Corona de 12-15 mm de diámetro ..... 8. **O variegata**

8 Tallos con dientes normalmente sin estípulas denticulares. Pedicelos de 10-30 mm de largo. Corola de rotácea a ligeramente ciatiforme, de 4,5-6 cm de diámetro. Anillo de 10-12 mm de diámetro. Corona de 6-7 mm de diámetro ..... 9. **O. verrucosa**



Orbea caudata subsp. **rhodesiaca**

1. **O. caudata** (N.E. Br.) Bruyns
Caralluma caudata N.E.Br.
Orbeopsis caudata (N.E. Br.) L.C. Leach

Origen: Tanzania, Namibia, Malaui, Mozambique, Zimbabue, Zambia, Botsuana.
Etimología: del latín *cauda-ae* = cola y el sufijo *-atus-a-um*, que indica posesión o parecido, caudado, provisto de cola, por los segmentos de la corola.
Descripción: planta suculenta pequeña, formando matas de hasta 50 cm de diámetro, con tallos erectos o ascendentes de 4-15 cm de altura y hasta 1 cm de grosor, de color gris verdoso a verde oliva, generalmente con tintes purpúreos. Tubérculos de 6-25 mm de largo, formando 4 ángulos a lo largo de los tallos, estrechándose gradualmente en un diente delgado y cónico, sin estípulas denticulares. Inflorescencias pedunculadas, una por tallo, apareciendo entre la mitad y el ápice de los mismos, con 3-7 flores que se abren simultáneamente, sobre pedicelos de 9-20 mm de longitud. Cáliz con los sépalos lanceolados, acuminados, de 6-7 mm de largo; corola rotácea, de 3,5-6 cm de diámetro, externamente lisa y de color verde pálido cremoso con puntos rojizos, internamente de amarilla a verdosa con un punteado rojizo, púrpura o granate, más fino cuanto más cerca del ápice de los lóbulos, finamente papilosa; lóbulos de 18-25 mm de largo y 5-10 mm de anchura en la base, extendidos, agudos, convexos, reflexos en el margen, con cilios purpúreos de 1-4 mm de largo a lo largo de los márgenes excepto cerca del ápice. Corona de 6-8 mm de diámetro, rojo-amarillenta, con los lóbulos interestaminales bidentados y los lóbulos estaminales aplicados al dorso de las anteras y generalmente sobrepasando a éstas.

En la subsp. **rhodesiaca** (L.C. Leach) Bruyns = *Caralluma caudata* subsp. *rhodesiaca* L.C. Leach las flores son de color amarillo con manchas más o menos ovadas y de tamaño variable de color rojo castaño, púrpura o violeta; corona rojiza.

2. **O. lutea** (N.E. Br.) Bruyns
Caralluma lutea N.E. Br.
Orbeopsis lutea (N.E.Br.) L.C. Leach

Origen: Namibia, Mozambique, Botsuana, Zimbabue, Sudáfrica.
Etimología: del latín *luteus-a-um* = de color amarillo, por las flores.
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 1 m de diámetro, con los tallos decumbentes, de 3-12 cm de largo y 1-2,5 cm de grosor, a veces erectos, de color verde grisáceo moteados de marrón-rojizo. Tubérculos de 6-10 mm de largo, formando 4 ángulos obtusos a lo largo de los tallos, cada tubérculo estrechándose en un diente más o menos cónico, agudo, generalmente con estípulas denticulares cerca del ápice. Inflorescencias cortamente pedunculadas, en la mitad inferior de los tallos, 1 (-2) por tallo, con 3-30 flores que abren más o menos simultáneamente, sobre pedicelos de 12-30 mm de longitud. Cáliz con los sépalos de lanceolados a ovado-lanceolados, acuminados, de 5-8 mm de largo; corola rotácea, de 3,5-6,5 cm de diámetro, externamente lisa y de color verde cremoso e internamente rugoso-papilosa, excepto en el tubo, y uniformemente amarilla, a veces castaño-rojiza o con manchas. Lóbulos estrechamente lanceolados, de 18-35 mm de largo y 6-15 mm de anchura en la base, extendidos, agudos o atenuados en el ápice, con cilios claviformes, purpúreos, de hasta 3 mm de largo, en los márgenes. Corona de hasta 10 mm de diámetro, de color amarillo o castaño pálido, con los lóbulos interestaminales contiguos, con el ápice crenulado o dentado, y los lóbulos estaminales adpresos al dorso de las anteras pero sin sobrepasarlas.

En la subsp. **vaga** (N.E. Br.) Bruyns = *Stapelia* vaga N.E. Br., *Caralluma nebrownii* A. Berger las flores son de color granate oscuro o castaño-rojizo moteadas finamente de amarillo, con los lóbulos oblongo-lanceolados, cortamente acuminados.



Orbea lutea



Orbea melanantha

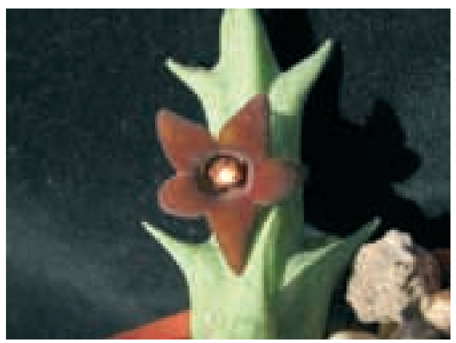
3. **O. melanantha** (Schltr.) Bruyns
Stapelia melanantha Schltr.
S. furcata N.E. Br.
Caralluma melanantha (Schltr.) N.E. Br.
Orbeopsis melanantha (Schltr.) L.C. Leach

Origen: Mozambique, Sudáfrica.
Etimología: del griego *melas, melano* = negro y *anthos* = flor, por el color oscuro de la flor.
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 1 m de diámetro, con los tallos decumbentes, robustos, de 3-10 cm de largo y 1,5-4 cm de grosor, de color verde pálido con manchas de color castaño-rojizo. Tubérculos de 6-15 mm de largo, comprimidos lateralmente, unidos formando 4 filas o ángulos continuos a lo largo de los tallos con un surco profundo entre ellos; cada tubérculo estrechándose en un diente triangular agudo, con estípulas denticulares cerca del ápice. Inflorescencias sobre un grueso pedúnculo de hasta 15 mm de largo, 1 (-2) por tallo, apareciendo cerca del centro de los mismos, cada una con 3-13 flores de apertura simultánea, sobre pedicelos de 15-45 mm de longitud. Cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, acuminados, de 6-10 mm de largo; corola rotácea, de 4-6,5 cm de diámetro, externamente lisa y de color crema pálido con tintes castaños, e internamente de color castaño-rojizo a granate o negro púrpura, en ocasiones

punteada finamente de amarillo, finamente rugosa y papilosa. Tubo de 2,5-4 mm de profundidad, conteniendo el ginostegio, con la corola engrosada en la boca pero sin formar un anillo. Lóbulos anchamente deltoide-ovados, de 14-18 mm de largo y 9-14 mm de anchura en la base, extendidos y a menudo con los ápice reflexos, con cilios claviformes, purpúreos, de 2-5 mm de largo, en los márgenes. Corona muy variable, de 8-9 mm de diámetro, de color púrpura castaño, con lóbulos interestaminales manchados de amarillo, trilobados, y lóbulos estaminales ovado-lanceolados, bífidos, adpresos al dorso de las anteras y más o menos igualando a éstas.

4. **O. decaisneana** (Lem.) Bruyns
Boucerosia decaisneana Lem.
Caralluma decaisneana (Lem.) N.E. Br.
C. hesperidium Maire
Pachycymbium decaisneanum (Lem.) M.G. Gilbert
Stapelia decaisneana (Lem.) A. Chev.

Origen: Argelia, Marruecos, Mauritania, Senegal, Sudan.
Etimología: en honor del botánico belga Joseph Decaisne (1807-1882).
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 50 cm de diámetro, con los tallos decumbentes, de 1-4 cm de largo y hasta 1,5 cm de grosor, de color verde grisáceo con tintes purpúreos o castaños. Tubérculos de 10-15 mm de largo, formando 4 ángulos obtusos a lo largo de los tallos, cada tubérculo estrechándose en un diente cónico robusto y de punta delgada, sin estípulas denticulares. Inflorescencias más o menos sésiles, 1-3 por tallo, apareciendo cerca del ápice de los mismos, portando 1-5 (-10) flores que se abren sucesivamente, sobre pedicelos de 1-5 mm de largo. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, de 3-5 mm de largo; corola acampanada, de 1,5-2,5 cm de diámetro, externamente de color crema con tintes castaños e internamente de color púrpura oscuro, a veces amarillenta hacia la base del tubo, cubierta de pequeñas papilas acabadas en una fina cerda de color blanco; lóbulos ovado-lanceolados, de 7-12 mm de largo y 6-7 mm de anchura en la base, ligeramente convexos y con los márgenes reflexos. Corona purpúrea, de unos 5 mm de diámetro, más o menos pentagonal, con los lóbulos interestaminales formando bolsas, emarginados en el ápice; lóbulos estaminales de triangulares a anchamente lanceolados, adpresos al dorso de las anteras y sobrepasándolas.




Orbea decaisneana



Orbea wissmannii

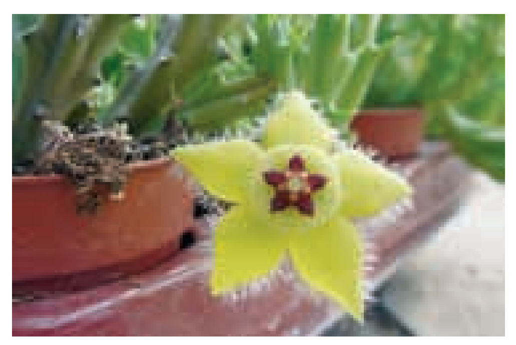
5. **O. wissmannii** (O. Schwartz) Bruyns
Caralluma wissmannii O. Schwartz
C. meintjesiana Lavranos
Angolluma weissmannii (O. Schwartz) Plowes
Pachycymbium meintjesianum (Lavranos) M.G. Gilbert

Origen: Arabia Saudita, Yemen, Omán.
Etimología: dedicada al geógrafo alemán Hermann von Wissmann (1895-1979), quien recolectó plantas en Yemen y Arabia Saudita.
Descripción: planta suculenta formando matas poco compactas, en ocasiones rizomatosas, con tallos decumbentes, de 5-8 cm de largo y 0,8-1,2 cm de anchura, de color verde grisáceo salpicados de manchas de color verde oscuro a castaño-moradas.

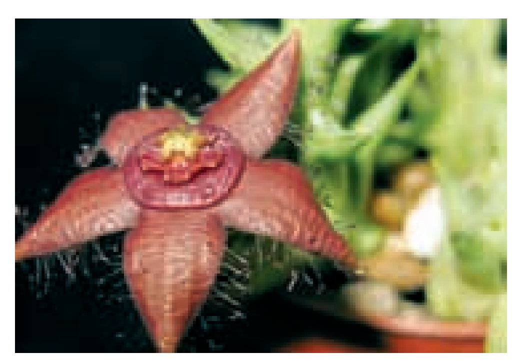
Tubérculos de 4-6 mm de largo, dispuestos en 4 filas a lo largo de los tallos, cónicos, algo achatados lateralmente, acuminados, rara vez con estípulas denticulares. Inflorescencias cortamente pedunculadas, 1-5 por tallo, apareciendo cerca del ápice de los mismos, cada una con 1-5 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos de 5-10 mm de largo. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, de 3-4 mm de largo; corola rotácea, de 2,5-4 cm de diámetro, lobulada casi hasta el centro, externamente de color verde pálido moteada de castaño-purpúreo e internamente de color amarillo con tintes rojizos que se empalidece hacia el ápice de los lóbulos, densamente cubierta de finas papilas. Tubo y anillo ausentes. Lóbulos estrechamente lanceolados, de 9-20 mm de largo y 2-4 mm de anchura en la base, fuertemente convexos, extendidos o ascendentes, sin cilios en los márgenes. Corona de 2-4 mm de diámetro, de color amarillo brillante, a veces algo rojiza externamente, con lóbulos interestaminales truncados u obtusos en el ápice y lóbulos estaminales adpresos al dorso de las anteras y rara vez excediendo a éstas.

En la var. **eremastrum** (O. Schwartz) Bruyns = *Caralluma eremastrum* O. Schwartz, *Pachycymbium eremastrum* (O. Schwartz) M.G. Gilbert, nativa de Arabia Saudita y Yemen, los lóbulos de la corola son lineares, erectos, y miden 12-15 mm de largo. La corona mide 3-4 mm de altura y 3-4 mm de diámetro. En la var. **parviloba** Bruyns, nativa de Yemen y Omán, los lóbulos de la corola miden 9-10 mm de largo y sus márgenes están más recurvados. La corona mide 1,5-2 mm de altura y unos 2,5 mm de diámetro.

6. **O. semota** (N.E. Br.) L.C. Leach
Stapelia semota N.E. Br.
S. discoidea Oberm.



Orbea semota



Orbea semota subsp. **orientalis**

Origen: Ruanda, Kenia, Tanzania.
Etimología: del latín *semotus-a-um* = alejado, retirado, por su distribución.
Descripción: planta suculenta formando matas, con los tallos erectos a cortamente decumbentes, de 3-10 cm de largo y 0,6-0,8 cm de grosor, verdes o verde-grisáceos, manchados de castaño-purpúreo. Tubérculos de 6-12 mm de largo, formando 4 ángulos obtusos a lo largo de los tallos, cada tubérculo estrechándose en un diente cónico delgado, sólo ocasionalmente con un par de estípulas denticulares cerca del ápice. Inflorescencias sésiles, 1 por tallo, en la mitad inferior del mismo, cada una con 1-3 flores que se abren sucesivamente, sobre pedicelos de 15-40 mm de longitud. Cáliz con los sépalos lanceolados, acuminados, de 5-7 mm de largo; corola rotácea, de 2-5,5 cm de diámetro, externamente glabra, de color crema o verde, con 5 líneas más oscuras a lo largo de los lóbulos; internamente rugosa en los lóbulos y el anillo, de color amarillo brillante o amarillo con manchas y lunares de color granate oscuro que se unen hacia el centro, hasta totalmente de color granate oscuro con un ligero moteado amarillo hacia el ápice de los lóbulos; tubo enmarcado por un anillo ancho y algo achatado, rugoso, de 7-13 mm de diámetro y unos 2 mm de altura. Lóbulos ovado-lanceolados, de 7-25 mm de largo y 6-10 mm de anchura en la base, extendidos y ligeramente reflexos, acuminados, convexos, con los márgenes recurvados y con una fila de cilios fusiformes o claviformes, blancos o purpúreos, de 1,5-3,5 mm de largo. Corona de 6-10 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales de color castaño oscuro o granate, bidentados; lóbulos estaminales amarillentos, espatulados, con el ápice cortamente bífido, sobrepasando ligeramente a las anteras.

En la subsp. **orientalis** Bruyns, las flores son de 2-2,5 cm de diámetro, de color marrón pálido, con lóbulos de 7-8 mm de largo y 6 mm de anchura en la base, con pocos cilios en el margen. La corona es de unos 6 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales de color castaño oscuro y los lóbulos estaminales castaño-amarillentos. Es nativa de Kenia.

7. **O. macloughlinii** (I. Verd.) L.C. Leach.
Stapelia macloughlinii I. Verd.
O. speciosa L.C. Leach.
O. doldii Plowes

Origen: Sudáfrica.
Etimología: dedicada a la memoria de Alfred G. McLoughlin (1886-1960) oficial del gobierno sudafricano y naturalista amateur.
Descripción: planta suculenta a veces rizomatosa, formando pequeñas matas, con los tallos de erectos a cortamente decumbentes, de 3-10 cm de largo y 0,6-0,8 cm de diámetro, de color verde pálido moteados de castaño-purpúreo. Tubérculos de 4-10 mm de largo, formando 4 ángulos obtusos a lo largo de los tallos, cada uno estrechándose en un diente cónico, con un par de estípulas denticulares muy reducidas u obsoletas. Inflorescencias escasamente pedunculadas, una por tallo y cerca de la base de los mismos, con 1-3 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos de 20-25 mm de longitud. Cáliz con los sépalos estrechamente ovados, agudos o acuminados, de 5-12 mm de largo; corola más o menos rotácea, de 3,5-5,5 cm de diámetro, por el exterior glabra y de color verde pálido con tintes purpúreos, con 3-5 venas longitudinales de color castaño-purpúreo a lo largo de cada lóbulo; por el interior lisa y algo brillante, de color granate oscuro a rojo castaño, con marcas transversales irregulares de color amarillo hacia la punta de los lóbulos, o a veces de color amarillo como fondo con manchas o punteado de color granate. Tubo rodeado por un engrosamiento formando un anillo que se eleva hasta 2 mm de altura. Lóbulos ovado-triangulares, de 12-20 mm de largo y 9-13 mm de anchura en la base, extendidos y a menudo reflexos, cortamente acuminados, con cilios claviformes, purpúreos, de unos 3 mm de largo, en los márgenes. Corona de 6-7 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales de truncados a dentados o emarginados, extendidos y tocando el anillo, y los lóbulos estaminales amarillentos con puntos rojizos, adpresos al dorso de las anteras, más cortos o ligeramente sobrepasando a éstas.



Orbea macloughlinii



Orbea variegata

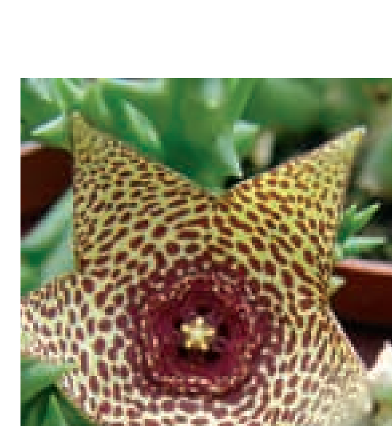
8. **O. variegata** (L.) Haw.
Stapelia variegata L.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *variegatus-a-um* = variegado, moteado, con varios colores, por sus flores.
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 1 m de diámetro, con los tallos decumbentes, de 2,5-10 cm de altura y 0,5-1 cm de grosor, de color verde con tintes castaño-purpúreos. Tubérculos de 3-9 mm de largo, dispuestos formando 4 filas a lo largo de los tallos, cada uno estrechándose en un diente cónico, agudo, con un par de estípulas denticulares reducidas u obsoletas cerca del ápice. Inflorescencias cortamente pedunculadas, una por tallo y cerca de la base de los mismos, con 1-3 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos purpúreos de 20-60 mm de longitud. Cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, agudos o acuminados, de 5-8 mm de largo; corola más o menos rotácea, de 4,5-8 cm de diámetro, por el exterior lisa y de color verde cremoso pálido que se torna algo rojizo hacia la punta de los lóbulos, y por el interior ligeramente rugosa en el anillo y los lóbulos, de color crema a amarillo verdoso con manchas diversas de color castaño púrpura, que se transforman en un punteado fino en el anillo. Tubo rodeado de un engrosamiento formando un anillo de pentagonal a circular, de 1,8-2 cm de diámetro, con una serie de cerdas cilíndricas en la base rodeando al ginostegio. Lóbulos ovados, de 16-25 mm de largo y 12-21 mm de anchura en la base, de agudos a cortamente acuminados, extendidos o ligeramente recurvados, sin cilios en el margen. Corona

de 12-15 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales linear-oblongos, denticulados, de color crema con puntos rojizos; lóbulos estaminales adpresos al dorso de las anteras, ligeramente más cortos que éstas, de color crema con puntos rojizos.

9. **O. verrucosa** (Masson) L.C. Leach
Stapelia verrucosa Masson

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *verrucosus-a-um* = que tiene verrugas, por las flores.
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 30 cm de diámetro, con los tallos decumbentes, de 2,5-10 cm de largo y 0,5-1 cm de grosor, verdes con tintes castaño-purpúreos. Tubérculos de 4-9 mm de largo, poco apretados, formando 4 filas a lo largo de los tallos, cada uno estrechándose paulatinamente en un diente cónico y agudo, normalmente sin estípulas denticulares. Inflorescencias sobre pedúnculos muy cortos, una por tallo, en la parte baja de los mismos, cada una con 1-3 flores que se abren sucesivamente, sobre pedicelos de 10-30 mm de longitud. Cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, acuminados, de 4-10 mm de largo; corola de rotácea a ligeramente ciatiforme, de 4,5-6 cm de diámetro, exteriormente lisa y de color verde pálido hacia la base, con tintes rojizos hacia los lóbulos, e interiormente de color amarillo pálido con puntos rojizos o purpúreos, los cuales se hacen de menor tamaño y más densos en el anillo. Tubo rodeado por un anillo de 10-12 mm de diámetro y 1,5-2 mm de elevación, aunque a veces es poco notable, con una fila de cerdas cilíndricas en la base, alrededor del ginostegio; lóbulos deltoide-ovados, de 13-20 mm de largo y 12-16 mm de anchura en la base, extendidos o recurvados, muy agudos o acuminados, con los márgenes sin cilios. Corona de 6-7 mm de diámetro, con los lóbulos interestaminales de color púrpura oscuro, unidos lateralmente hacia sus bases, emarginados en el ápice; lóbulos estaminales amarillos, adpresos al dorso de las anteras, del mismo tamaño o ligeramente sobrepasando a éstas.



Orbea verrucosa

Otras especies que también pueden verse en colecciones son:

O. carnosa (Stent) Bruyns = *Caralluma carnosa* Stent, nativa de Sudáfrica, con tallos rizomatosos verde-grisáceos moteados de púrpura, de 6-20 cm de largo y 1-2 cm de grosor; inflorescencias sésiles, 1-6 (-10) por tallo, cada una con 1-2 (-3) flores cortamente pediceladas, algo colgantes. Corola acampanada, de 0,6-1 cm de diámetro, con lóbulos de 2-5 mm de anchura, uniformemente de color amarillo o de granate a castaño pálido, o granate con manchas reticuladas irregulares, o blanquecina salpicada de púrpura oscuro. En la subsp. **keithii** (R.A. Dyer) Bruyns = *Caralluma keithii* R.A. Dyer, las flores son de 1-2 cm de diámetro, con lóbulos de 6-8 mm de anchura.

O. dummeri (N.E. Br.) Bruyns = *Stapelia dummeri* N.E. Br., *Caralluma dummeri* (N.E. Br.) A. C. White & B. Sloane, *Pachycymbium dummeri* (N.E. Br.) M.G. Gilbert, nativa de Kenia, Tanzania, Uganda, con tallos no rizomatosos, decumbentes, verde-grisáceos salpicados de castaño-púrpura, de 5-20 cm de largo y 0,8-1 cm de grosor; inflorescencias sésiles, 1-3 por tallo, cada una con 1-3 flores sobre pedicelos de 6-12 mm de largo. Corola acampanada, de 3-4,5 cm de diámetro, de color verde oliva con numerosas papilas.

O. deflersiana (Lavranos) Bruyns = *Caralluma deflersiana* Lavranos, *Pachycymbium deflersianum* (Lavranos) M.G. Gilbert, nativa de Yemen y Arabia Saudita, con tallos no rizomatosos, decumbentes, verde-grisáceos salpicados de verde más oscuro a castaño-púrpura, de 4-8 cm de largo y 0,8-1,2 cm de grosor: inflorescencias más o menos sésiles, 1 por tallo, cada una con 1-2 flores sobre pedicelos de 4-12 mm de largo. Corola tubular-acampanada, de 1,5-3 cm de diámetro, de color rosa hacia la base y el resto de color castaño-purpúreo oscuro, densamente papilosa.

O. paradoxa (I. Verd.) L.C. Leach = *Stultitia paradoxa* I. Verd., nativa de Mozambique y Sudáfrica; **O. rogersii** (L. Bolus) Bruyns = *Stapelia rogersii*

L. Bolus, *Caralluma rogersii* (L. Bolus) E.A. Bruce & R.A. Dyer, nativa de Botsuana y Sudáfrica; **O. tapscottii** (I. Verd.) L.C. Leach = *Stapelia tapscottii* I. Verd., nativa de Botsuana y Sudáfrica; **O. subterranea** (E.A. Bruce & P.R.O. Bally) Bruyns = *Caralluma subterranea* E.A. Bruce & P.R.O. Bally, nativa de Kenia y Tanzania; **O. baldratii** (A.C. White & B. Sloane) Bruyns = *Caralluma baldratii* A.C. White & B. Sloane, *Pachycymbium baldratii* (A.C. White & B. Sloane) M.G. Gilbert, nativa de Etiopía, Eritrea, Somalia, Kenia y Tanzania.

11. **Stapelia** L.

Género de plantas herbáceas suculentas, ramificadas en la base, rara vez rizomatosas, formando matas, con látex incoloro. Tallos gruesos y carnosos, verdes o verde azulados, glabros o pubescentes, cilíndricos, con 4 (rara vez 5-6) ángulos, redondeados o agudos, normalmente dentados, con los dientes extendidos, ascendentes o acabados en una hoja rudimentaria reducida a una escama o una hoja diminuta subulada. Estípulas glandulares, globosas. Inflorescencias glabras o pubescentes, de 1 a 3 a lo largo de los tallos, aunque con mayor frecuencia en la base de los mismos, cada una con 1-5 flores pediceladas que se abren sucesivamente y que por lo general despiden mal olor. Cáliz rotáceo, unido basalmente, con 5 lóbulos lanceolados u ovados; corola rotácea, con menor frecuencia acampanada o urceolada, algo carnosa, con un tubo ancho y muy corto o con una cavidad central que contiene la corona, con o sin un anillo alrededor de la corona, con 5 lóbulos valvados, ovados o triangulares, agudos o acuminados, extendidos o reflexos, planos o revolutos en el margen; por la parte inferior suele ser de color verde claro, glabra o con tricomas, y por la parte superior puede ser cremosa, amarilla, castaño, rojiza, granate o púrpura, uniformemente coloreada o con bandas de color crema, castaño o púrpura, rugosa, glabra o con tricomas erectos, lanosos, barbados o claviformes, los cuales se distribuyen por toda la superficie o se concentran en el tubo o en los lóbulos. Corona surgiendo sobre el tubo estaminal, con los lóbulos en 2 series, no separadas verticalmente del tubo estaminal y unida una a la otra de forma parcial o totalmente; lóbulos interestaminales enteros, bífidos, tridentados o trífidos, alternando con las anteras; lóbulos estaminales bífidos, con 2 cuernecillos o dorsalmente crestados o alados, opuestos y doblados sobre las anteras. Anteras erectas, libres, sin apéndices terminales, dehiscentes por poros apicales. Polinios erectos, ovoides o reniformes. Folículos normalmente en pares, erectos, fusiformes, redondeados, sin alas, lisos, glabros o tomentosos. Semillas ovadas, con un ala estrecha marginal, comosas. Comprende unas 50 especies nativas de África tropical y Suráfrica. El género está dedicado al médico y botánico holandés del siglo XVII Jan Bode van Stapel.

Clave de especies

1	Lóbulos estaminales de menos de 1 mm de largo y a veces sobrepasando muy ligeramente a las anteras	1. **S. kwebensis**
1	Lóbulos estaminales de más de 3 mm de largo, siempre sobrepasando claramente a las anteras	**2**
2	Lóbulos de la corola con cilios en los márgenes, especialmente hacia la base	**3**
2	Lóbulos de la corola sin cilios en los márgenes	**4**
3	Tallos pubérulos, de color verde manchados de rojo	2. **S. pillansii**
3	Tallos glabros, uniformemente purpúreos o verdes	3. **S. schinzii**
4	Corola con pelos claviformes hacia el centro. Lóbulos de menos de 8 mm de anchura en la base	4. **S. flavopurpurea**
4	Corola glabra o con pelos finos hacia el centro. Lóbulos generalmente de más de 8 mm de anchura en la base	**5**
5	Corola de hasta 5 cm de diámetro, glabra	5. **S. pearsonii**
5	Corola mayor de 5 cm de diámetro, con pelos finos	**6**
6	Hojas rudimentarias de más de 6 mm de largo	6. **S. gettliffei**
6	Hojas rudimentarias de menos de 6 mm de largo	**7**
7	Márgenes con mechones de pelos de hasta 12 mm de largo que nacen de una papila, intercalados con otros pelos finos más pequeños	7. **S. hirsuta**
7	Márgenes con pelos de una sola clase	**8**

8 Corola de 12-20 (-40) cm de diámetro, de color castaño amarillento pálido, con rugosidades transversales concéntricas rojizas o purpúreas. Corona de color púrpura oscuro — 8. **S. gigantea**

8 Corola de 8-22 cm de diámetro, con rugosidades transversales de color rojo purpúreo sobre un fondo amarillento que cambia a un rojo-purpúreo hacia el ápice de los lóbulos y hacia los márgenes. Corona rojiza o purpúrea, tornándose amarilla hacia el ápice y la base — 9. **S. grandiflora**

1. **S. kwebensis** N.E. Br.

Origen: Mozambique, Zimbabue, Botsuana, Namibia, Sudáfrica.
Etimología: del neolatín *kwebensis-e* = procedente de la localidad Kwebe Hills, en Botsuana.
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 50 cm de diámetro, con los tallos de erectos a extendidos, puberulentos, de 6-20 cm de largo y 0,8-1,5 cm de grosor, de color verde grisáceo con zonas verdes o purpúreas más oscuras en los surcos formados entre los ángulos. Tubérculos de 2-3 mm de largo, espaciados a lo largo de los tallos, poco marcados, formando 4 ángulos obtusos a lo largo de los tallos, con un surco cóncavo entre ellos. Hojas rudimentarias en el ápice de los tubérculos, de 2-7 mm de largo, lanceoladas, agudas. Inflorescencias sobre gruesos y largos pedúnculos de 5-40 mm de largo, 1-3 por tallo, apareciendo a cualquier altura de los mismos, cada una con 1-6 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos verdosos o purpúreos de 10-50 mm de longitud, extendidos, estando las flores orientadas hacia arriba. Cáliz con los sépalos ovados, acuminados, de 3,5-5 mm de largo; corola de rotácea a ligeramente acampanada, de 1,5-4,5 cm de diámetro, externamente purpúrea o verde pálido e internamente transversalmente rugosa en toda su superficie excepto en el tubo, a veces transversalmente rugosa sólo en los lóbulos, de color púrpura a castaño amarillento en los lóbulos, a veces cambiando a rojo alrededor de la boca del tubo. Tubo de unos 5 mm de anchura, con la corola algo engrosada a su alrededor. Lóbulos ovados, acuminados, de 5-15 mm de largo y 7-9 mm de anchura en la base, de extendidos a ligeramente reflexos, convexos. Corona de unos 3,5 mm de diámetro, rojiza o purpúrea, con los lóbulos interestaminales de 0,5 mm de largo, extendidos, truncados; lóbulos estaminales de 0,5-0,75 mm de largo, adpresos al dorso de las anteras, a veces sobrepasando muy ligeramente a éstas.

2. **S. pillansii** N.E.Br.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: dedicada al botánico sudafricano Neville S. Pillans (1884-1964).
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 1 m de diámetro, con los tallos decumbentes, pubérulos, de 5-12 cm de largo y 1-2 cm de grosor, de color verde manchados con rojo. Tubérculos de 2-3 mm de largo, poco destacados y muy espaciados a lo largo de los tallos, ligeramente cónicos, formando 4 ángulos obtusos a lo largo de los tallos. Hojas rudimentarias de 1,5-3 mm de largo. Inflorescencias cortamente pedunculadas, 1-2 por tallo, apareciendo cerca de la base de los tallos jóvenes, cada una con 1-3 flores que se abren sucesivamente, sobre pedicelos purpúreos de 20-50 mm de longitud, extendidos, con las flores orientadas hacia arriba. Cáliz con los sépalos estrechamente lanceolados, agudos, de 8-10 mm de largo; corola más o menos rotácea, de 15-20 cm de diámetro, por el exterior de color rojo purpúreo oscuro con 5 o más venas más oscuras en cada lóbulo, y por el interior glabra, lisa o con finas rugosidades transversales, de color rojo oscuro o granate cambiando de forma brusca a amarillo hacia la base del tubo. Tubo de unos 20 mm de anchura, pentagonal, conteniendo totalmente al ginostegio, ensanchándose gradualmente hacia la boca. Lóbulos ovado-acuminados, de 70-95 mm de largo y 15-20 mm de anchura en la base, extendidos, a veces con las puntas dobladas, con una serie de cilios purpúreos de 2-3 mm de largo en los márgenes de su mitad inferior. Corona de 9-12 mm de diámetro, de color púrpura oscuro tornándose amarillo brillante hacia la base; lóbulos interestaminales de 4-5 mm de largo, de rectangulares a oblongos, ascendentes, a veces dentados en el ápice; lóbulos estaminales de 6-8 mm de largo, adpresos al dorso de las anteras, sobrepasándolas.

3. **S. schinzii** A. Berger & Schltr.

Origen: Angola, Botsuana, Namibia.
Etimología: dedicada al Dr. Hans Schinz (1858-1941), botánico suizo que fue durante mucho tiempo director del Jardín Botánico de Zurich.
Descripción: planta suculenta formando matas de 50-100 cm de diámetro, con los tallos decumbentes o rastreros, de 3-10 cm de largo y 0,7-2 cm de grosor, glabros, uniformemente purpúreos o verdes, o grisáceos manchados de púrpura, especialmente entre los ángulos. Tubérculos poco o muy marcados, de 1-3 mm de largo, formando 4 ángulos a lo largo de los tallos, con un surco cóncavo entre los mismos. Hojas rudimentarias, de 2-6 mm de largo. Inflorescencias cortamente pedunculadas, 1 por tallo, apareciendo hacia la base o a veces hacia el ápice de los tallos, cada una con 1-3 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos de 15-60 mm de largo. Cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, agudos, de 6-8 mm de largo; corola rotácea, de 7-22 cm de diámetro, por el exterior cortamente pubescente, verdosa o rojiza, con 1-3 venas más oscuras a lo largo de cada lóbulo, y por el interior glabra y con finas rugosidades transversales que desaparecen cerca de la boca, de amarillo-verdosa a púrpura-rojiza, generalmente tornándose amarilla hacia la punta de los lóbulos. Tubo pentagonal, de 2-4 mm de profundidad, con la corola engrosada alrededor de la boca. Lóbulos ovados, de acuminados a caudados, de 50-90 mm de largo y 13-20 mm de anchura en la base, extendidos, con los márgenes recurvados, en su mitad inferior densamente ciliados, con pelos claviformes de 3-4 mm de largo, blancos o purpúreos. Corona de 8-10 mm de diámetro, de color rojo purpúreo oscuro, tornándose amarilla hacia la base; lóbulos interestaminales de 3-4 mm de largo, ascendentes y extendidos, agudos o apiculados; lóbulos estaminales de 6-9 mm de largo, adpresos al dorso de las anteras y sobrepasándolas.

En la var. **angolensis** Kers los tallos son rastreros con los ápices ascendentes, menores y más delgados, uniformemente purpúreos o verdes; flores de 8-14 cm de diámetro.



Stapelia schinzii



Stapelia schinzii var. **angolensis**

4. **S. flavopurpurea** Marloth
S. fleckii A. Berger & Schltr.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *flavus-a-um* = amarillo y *purpureus-a-um* = de color púrpura, rojo oscuro, por sus flores.
Descripción: pequeña planta suculenta formando matas difusas de hasta 20 cm de diámetro, con los tallos decumbentes, de 2-10 cm de largo y 0,6-1,5 cm de grosor, diminutamente pubérulos, de color verde mate salpicados de púrpura. Tubérculos de 1-3 mm de largo, espaciados a lo largo de los tallos, formando 4 ángulos obtusos. Hojas rudimentarias, deltoides, agudas, de 1-1,5 mm de largo. Inflorescencias 1 por tallo, cortamente pedunculadas, apareciendo cerca del ápice de los tallos, cada una con 1-5 flores que

abren sucesivamente, sobre pedicelos rojizos de 15-30 mm de longitud. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, de 3-4 mm de largo; corola rotácea, de 2,5-5 cm de diámetro, por el exterior finamente rugosa y de color verde rojizo pálido o crema, con 1-3 venas longitudinales en cada lóbulo, por el interior rugosa en los lóbulos, tornándose más o menos lisa hacia el centro, de color verde, amarillo, castaño o rojo pálido en los lóbulos, cambiando de forma brusca a blanco en el centro, donde está densamente cubierta de pelos claviformes purpúreos. Tubo de 5-8 mm de ancho, pentagonal, encerrando a la corona. Lóbulos de estrechamente ovados a lanceolados, de 10-23 mm de largo y 4-6 mm de anchura en la base, extendidos, agudos, muy convexos por la parte superior, sin cilios en los márgenes. Corona de unos 10 mm de diámetro, con lóbulos interestaminales de 2-3 mm de largo, casi erectos, truncados, apiculados, purpúreos, tornándose amarillentos hacia la base; lóbulos estaminales de 6-9 mm de largo, de rojizos a blancos, manchados de rosa, adpresos al dorso de las anteras y sobrepasando claramente a éstas.



Stapelia flavopurpurea



Stapelia pearsonii

5. **S. pearsonii** N.E. Br.

Origen: Namibia.
Etimología: dedicada al botánico inglés Henry Harold W. Pearson (1870-1916), fundador y primer director del Jardín Botánico Nacional Kirstenbosch, especializado en flora sudafricana.
Descripción: planta suculenta que forma matas compactas de hasta 20 cm de diámetro, con los tallos erectos, pubérulos, de 2-8 cm de largo y 0,5-0,8 cm de grosor, de color verde grisáceo, salpicados de púrpura y verde más oscuro en los surcos entre ángulos. Tubérculos de 1-2 mm de largo, poco marcados, formando 4 ángulos obtusos a lo largo de los tallos. Hojas rudimentarias de 1 mm de largo. Inflorescencias cortamente pedunculadas, 1 por tallo, naciendo cerca de la base de los tallos jóvenes, cada una con 1-6 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos rosados de 30-40 mm de longitud, ascendentes, con las flores orientadas hacia arriba. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, de 2,5-3,5 mm de largo; corola rotácea, fuertemente lobulada, glabra, de 3,5-5 cm de diámetro, externamente purpúrea o verdosa, con 3 venas más oscuras en cada lóbulo; internamente rugosa transversalmente, tornándose lisa hacia el tubo, a veces con surcos longitudinales sobre los lóbulos, de color castaño amarillento pálido a castaño-rojizo, más pálida hacia el centro. Tubo de 4-6 mm de diámetro, pentagonal, con la corola algo engrosada en la base de los lóbulos. Lóbulos estrechamente ovados, agudos, de 12-15 mm de largo y 8-10 mm de anchura en la base, extendidos, convexos por la cara superior, sin cilios en los márgenes. Corona de unos 8 mm de diámetro, de color castaño púrpura oscuro a rojo, con lóbulos interestaminales de 3-4 mm de largo, deltoides, obtusos; lóbulos estaminales de 3-4 mm de largo, adpresos al dorso de las anteras, a las que sobrepasan.

Stapelia gettliffei



6. **S. gettliffei** Pott

Origen: Mozambique, Zimbabue, Botsuana, Sudáfrica.
Etimología: dedicada a George Frederick Rawson Gettliffe (1873-1948), granjero sudafricano que recolectó plantas en el norte de Sudáfrica.
Descripción: planta suculenta formando matas extendidas con numerosos tallos decumbentes-ascendentes, de 5-15 cm de largo y 1-1,5 cm de grosor, pubescentes, de color verde grisáceo o verdes teñidos de rojo. Tubérculos de 2-3 mm de largo, poco marcados, unidos formando 4 alas más o menos agudas a lo largo de los tallos, entre las cuales los tallos son cóncavos. Hojas rudimentarias, lanceoladas, adpresas al tallo, de 6-11 mm de largo. Inflorescencias cortamente pedunculadas, 1 por tallo, generalmente en la base de los mismos, cada una con 1-3 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos de 50-80 mm de longitud. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, de 9-15 mm de largo; corola rotácea, fuertemente lobulada, de 9-12 cm de diámetro, de color verde pálido con 5-7 venas más oscuras en cada lóbulo por el exterior y por el interior rugosa debido a ligeros resaltes transversales que se van aproximando unos a otros hacia el centro formando anillos concéntricos, de color crema, rojo-purpúrea entre ellos y en el borde de los lóbulos, con pelos purpúreos muy finos, de hasta 10 mm de largo, en el margen de los lóbulos y hacia el centro, que disminuyen de tamaño hacia la base del tubo. Tubo de unos 2 mm de profundidad, de color crema, con la corola ligeramente engrosada en la boca. Lóbulos estrechamente ovados, de 40-60 mm de largo y 20-25 mm de anchura en la base, extendidos, agudos, algo convexos. Corona de unos 15 mm de diámetro, de color castaño purpúreo oscuro, con lóbulos interestaminales de 5 mm de largo, ascendentes, apiculados, y lóbulos estaminales de 10-12 mm de largo, adpresos al dorso de las anteras y sobrepasando a éstas.



Stapelia hirsuta

7. **S. hirsuta** L.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *hirsutus-a-um* = hirsuto, cubierto de pelo rígido y áspero.
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 1 m de diámetro, con los tallos decumbentes, puberulentos o glabros, de 5-30 cm de largo y 1-2 cm de grosor, uniformemente verde-grisáceos o verdes manchados o moteados de rojo. Tubérculos más o menos cónicos, espaciados a lo largo de los tallos, de 2-4 mm de largo, formando 4 ángulos obtusos con un surco cóncavo entre ellos. Hojas rudimentarias, de 1-2 mm de largo. Inflorescencias cortamente pedunculadas, 1 por tallo, naciendo cerca de la base de los tallos jóvenes, cada una con 1-3 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos rojizos, pubérulos, de 20-70 mm de longitud, extendidos, con las flores orientadas hacia arriba y horizontalmente sobre el suelo. Cáliz con los sépalos lanceolados o linear-lanceolados, atenuados, verde purpúreos, pubérulos, de 5-13 mm de largo; corola rotácea, de 5-14 cm de diámetro, por el exterior cremosa-purpúrea, con 3-7 venas longitudinales más oscuras; por el interior rojo-purpúrea con pequeñas rugosidades transversales de color amarillo o crema, tornándose de color rojo purpúreo hacia los márgenes y ápices de los lóbulos; generalmente cubierta hacia el centro de finos pelos purpúreos, y con pelos de hasta 12 mm de largo que nacen de una papila, intercalados con pelos finos más pequeños, en zonas concretas hacia el margen de los lóbulos. Tubo pentagonal, de 4-5 mm de profundidad, con la corola ligeramente engrosada alrededor de la boca. Lóbulos de ovados a ovado-lanceolados, de 15-55 mm de largo y 8-35 mm de anchura en la base, de extendidos a reflexos. Corona de 6-12 mm de diámetro, rojo-purpúrea tornándose amarillenta hacia los ápices. Lóbulos interestaminales de 4-6 mm de largo, de lineares a oblongos, con el ápice dentado y recurvado; lóbulos estaminales de 3-12 mm de largo, recurvados sobre el dorso de las anteras y sobrepasándolas claramente.



Stapelia hirsuta var. **tsomoensis**

Especie muy variable de la que se reconocen la var. **tsomoensis** (N.E. Br.) Bruyns = *Stapelia tsomoensis* N.E. Br., *Stapelia peglerae* N.E. Br., la var.

baylissii (L.C. Leach) Bruyns = *Stapelia baylissii* L.C. Leach, *Stapelia praetermissa* L.C. Leach, la var. **vetula** (Masson) Bruyns = *Stapelia vetula* Masson y la var. **gariepensis** (Pillans) Bruyns = *Stapelia gariepensis* Pillans.

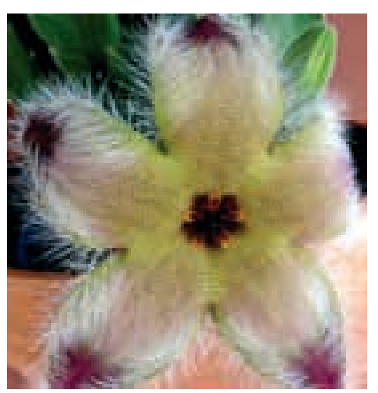
8. **S. gigantea** N.E.Br.
S. nobilis N.E. Br.

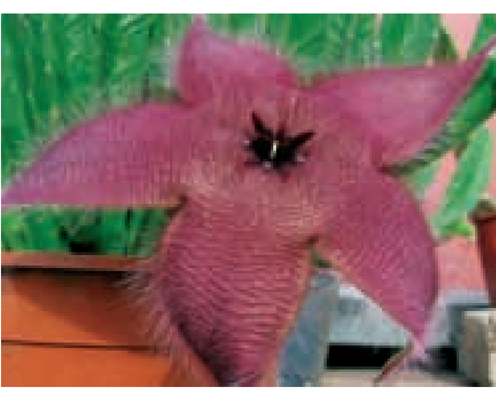
Origen: Tanzania, Zambia, Mozambique, Botsuana, Zimbabue, Malaui, Sudáfrica.
Etimología: del latín *giganteus-a-um* = gigantesco, por el tamaño de las flores.
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 1 m de extensión, con los tallos erectos, ramificados en la base, de 10-30 cm de largo y 1,2-3,5 cm de grosor, puberulentos, de color verde manchados o moteados de púrpura. Tubérculos de 1-3 mm de largo, poco destacados, unidos formando 4 ángulos prominentes a lo largo de los tallos con una zona cóncava entre ellos. Hojas rudimentarias, deltoides, erectas, de 2-3 mm de largo. Inflorescencias cortamente pedunculadas, 1 por tallo, apareciendo cerca de la base de los mismos, cada una con 1-4 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos rosados de 20-60 mm de longitud. Cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, agudos, pubescentes, de 7-16 mm de largo; corola más o menos rotácea, con una zona central deprimida, de 12-20 (-40) cm de diámetro, externamente de color rosado o verdoso, con 3-5 venas más oscuras en cada lóbulo, internamente rugosa en toda su superficie, con resaltes transversales que se van aproximando hacia el centro y forman anillos concéntricos, de color castaño amarillento pálido con los resaltes rojizos o purpúreos, cubierta de pelos finos en toda su superficie, siendo los de los márgenes de los lóbulos los de mayor tamaño y grosor. Tubo de 15-50 mm de profundidad, cónico, pentagonal hacia la base. Lóbulos ovado-lanceolados, de 80-150 mm de largo y 40-60 mm de anchura en la base, de extendidos a reflexos, acuminados, ligeramente convexos. Corona de 13-15 mm de diámetro, de color púrpura oscuro, con lóbulos interestaminales de 5-7 mm de largo, ascendentes, de rectangulares a subespatulados; lóbulos estaminales de 8-12 mm de largo, adpresos al dorso de las anteras y sobrepasándolas, erectos y conniventes en el centro.


Stapelia gigantea

9. **S. grandiflora** Masson
S. desmetiana N.E.Br.
S. desmetiana var. *pallida* N.E. Br.
S. flavirostris N.E.Br.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *grandis-e* = grande y *flos-oris* = flor, de flores grandes.
Descripción: planta suculenta formando matas de hasta 1 m de diámetro, con los tallos decumbentes, puberulentos, de 6-30 cm de largo y 2-4 cm de grosor, de color verde grisáceo. Tubérculos poco marcados y muy espaciados, formando 4 ángulos obtusos a lo largo de los tallos, rematados por una hoja rudimentaria de 3-5 mm de largo. Inflorescencias cortamente pedunculadas, 1 por tallo, naciendo cerca de la base, cada una con 1-5 flores que abren sucesivamente, sobre pedicelos pubescentes de 10-70 mm de longitud. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, pubescentes, de 4-15 mm de largo; corola rotácea, de 8-22 cm de diámetro, externamente de color verde pálido con 3-5 nervios longitudinales resaltados, internamente ligeramente rugosa a causa de resaltes transversales de color rojo purpúreo sobre un fondo amarillento que cambia a un rojo-purpúreo hacia el ápice de los lóbulos y hacia los márgenes, cubierta especialmente hacia los márgenes de pelos suaves blancos de hasta 10 mm de largo. Tubo de unos 15 mm de profundidad, pentagonal. Lóbulos de oblongos a elípticos u ovados, de 30-80 mm de largo y 20-40 mm de anchura en la base, agudos, ligeramente convexos. Corona de 15-20 mm de diámetro,


Stapelia grandiflora var. **conformis**


Stapelia grandiflora

rojiza o purpúrea, tornándose amarilla hacia el ápice y la base. Lóbulos interestaminales de 7-9 mm de largo, ligeramente ascendentes, linear-oblongos; lóbulos estaminales de 6-11 mm de largo, recurvados sobre el dorso de las anteras, a las que sobrepasan claramente.

En la var. **conformis** (N.E. Br.) Bruyns = *Stapelia macowanii* N.E. Br., *Stapelia macowanii* var. *conformis* (N.E. Br.) L.C. Leach, las flores son de menor tamaño y densamente pubescentes.

Además de las especies descritas se encuentran en cultivo muchas otras, entre las que destacaremos: **S. similis** N.E. Br., **S. unicornis** C.A. Lückhoff, **S. angulata** Tod., **S. engleriana** Schltr. = *Tromotriche engleriana* (Schltr.) L.C. Leach, **S. divaricata** Masson, **S. immelmaniae** Pillans, **S. leendertziae** N.E. Br., **S. olivacea** N.E. Br., **S. pulvinata** Masson, **S. glanduliflora** Masson, **S. erectiflora** N.E. Br., **S. obducta** L.C. Leach.



Stapelia unicornis



Stapelia similis



Stapelia glanduliflora

12. **Duvalia** Haw.

Género de plantas herbáceas pequeñas, con látex incoloro y tallos erectos o decumbentes, suculentos, de globosos a cilíndricos o claviformes, con 4-6 ángulos redondeados, glabros. Hojas caducas o persistentes, reducidas a escamas, sésiles, de ovadas a subuladas, agudas; estípulas glandulares, globosas, a veces ausentes. Inflorescencias cerca de la base de los tallos, pedunculadas o subsésiles, con 1-20 flores, varias de ellas abiertas a un tiempo. Flores con olor a estiércol, con un cáliz más corto que el tubo de la corola, de sépalos lanceolados, verdes, agudos, glabros; corola rotácea, carnosa, fuertemente lobulada, con una parte central plana en cuyo centro hay una zona engrosada formando un anillo carnoso circular o pentagonal, papiloso o peloso, con el tubo incluido en el anillo y 5 lóbulos triangulares doblados a lo largo de su centro, agudos, planos o revolutos en el margen, lisos o ciliados. Corona surgiendo sobre el tubo estaminal, con los lóbulos en 2 series, claramente separadas verticalmente del tubo estaminal y una de otra; lóbulos interestaminales formando un disco pentagonal o circular; lóbulos estaminales adpresos al dorso de las anteras y rara vez sobrepasando a éstas. Anteras aladas, tendidas sobre la cabeza estilar, dehiscentes por poros apicales. Polinios erectos, ovoides. Folículos normalmente en pares, erectos, fusiformes, agudos pero sin pico, lisos, sin alas. Semillas ovadas, aladas marginalmente, con coma. Comprende 17 especies nativas del este de África, Arabia y Sudáfrica. El género está dedicado al médico y botánico francés Auguste Duval (1777-1814).

Clave de especies

1	Anillo peloso, con papilas mayores de 1 mm	1. **D. caespitosa**
1	Anillo más o menos glabro, con papilas menores de 0,5 mm	**2**
2	Corola de 1-1,5 cm de diámetro, interiormente de color crema, a veces verdosa o de color castaño claro hacia la punta de los lóbulos	2. **D. parviflora**
2	Corola normalmente mayor de 1,5 cm de diámetro, interiormente de color castaño, rojo o púrpura	3. **D. polita**

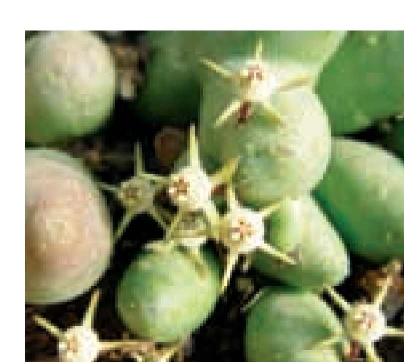
1. **D. caespitosa** (Masson) Haw.
Stapelia caespitosa Masson
S. fasciculata Thunb.
Piaranthus fasciculatus (Thunb.) Schult.


Duvalia caespitosa

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *caespes-itis* = césped o terreno cubierto de hierbas, con el sufijo *-osus-a-um*, que indica abundancia, por sus tallos decumbentes y ocasionalmente rizomatosos.
Descripción: planta suculenta que forma matas de hasta 30 cm de diámetro, con tallos decumbentes, ocasionalmente rizomatosos, más o menos cilíndricos, de 10-15 cm de largo y 0,6-2 cm de grosor, de color verde o verde-rojizos, con tubérculos cónicos unidos que forman a lo largo de los tallos 4-5 (-6) ángulos anchamente obtusos; los tubérculos se estrechan de forma abrupta en una hoja rudimentaria, deltoide, de 1,5-2 mm de largo; glándulas estipulares basales. Inflorescencias apareciendo hacia la mitad o en la base de los tallos jóvenes, cada una con 1-3 flores malolientes sobre pedicelos glabros, verde-purpúreos, de 10-25 mm de largo, las cuales se abren sucesivamente. Cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, glabros, de 2-6 mm de largo; corola de 1,8-3 cm de diámetro, de color verde castaño pálido en el exterior y de color rojizo, marrón oscuro o púrpura muy oscuro en el interior, frecuentemente brillante; lóbulos extendidos horizontalmente, lineares, plegados por su centro al menos hasta la mitad de su longitud, de color marrón oscuro, de 9-15 mm de largo, pelosos en los márgenes, de color chocolate; anillo de circular a pentagonal, de 7-11 mm de diámetro, con punteado blanco o amarillento, generalmente cubierto de papilas de 0,4-1,5 mm de largo. Corona de color amarillo a castaño-rojizo, de 5-7 mm de diámetro, circular o pentagonal. Folículos de 6-17 cm de longitud.

Esta especie es algo variable y por ello se reconocen además de la subespecie típica la subsp. **pubescens** (N.E. Br.) Bruyns = *D. pubescens* N.E. Br. y la subsp. **vestita** (Meve) Bruyns = *D. vestita* Meve.

2. **D. parviflora** N.E. Br.


Duvalia parviflora

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *parvus-a-um* = pequeño y *flos-oris* = flor, por su flor más pequeña que en otras especies.
Descripción: pequeña planta suculenta que forma matas de 4-15 cm de diámetro, con tallos más o menos globosos y circulares, decumbentes, de 1-2,5 cm de largo y 1-1,5 cm de grueso, verdes, verde-grisáceos o verde-rojizos, con tubérculos nada marcados por lo que los tallos aparentan no tener ángulos o a veces tienen 4-5 ángulos pero muy poco marcados, con diminutas hojas rudimentarias de alrededor de 1 mm de largo acompañadas de glándulas estipulares minúsculas. Inflorescencias que aparecen cerca del ápice de los tallos o hacia la base de los mismos, cada una con 2-6 flores no malolientes, sobre pedicelos de 3-10 mm de largo, las cuales abren sucesivamente. Cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, acuminados, de 2-3 mm de largo; corola de 1-1,5 cm de diámetro, de color crema, amarillo pálido o verde amarillento, con la punta de los lóbulos que se tornan castaños o púrpura pálido; lóbulos linear-acuminados, de 3,5-6 mm de longitud, plegados por su centro, glabros; anillo más o menos circular, de 3,5-5 mm de diámetro, con papilas menores de 0,5 mm de largo. Corona de color crema o amarillo pálido, de 3,5-4 mm de diámetro, pentagonal. Anteras purpúreas. Folículos de 8-12 cm de longitud.

3. **D. polita** N.E.Br.

Origen: Botsuana, Malaui, Mozambique, Namibia, Zambia, Zimbabue, Sudáfrica.
Etimología: del latín *politus-a-um* = pulido, liso, brillante, por los lóbulos de las flores.
Descripción: pequeña planta suculenta formando matas dispersas de hasta 15 cm de diámetro, con tallos decumbentes que a veces crecen subterráneamente, de hasta 10 cm de largo y 0,7-1,5 cm de anchura, cilíndricos, verdes o castaños, con tubérculos cónicos

de 5-10 mm de largo que forman 6 ángulos a lo largo de los tallos y que se estrechan acabando en una hoja rudimentaria, lanceolada, de 4-6 mm de largo, acompañada de glándulas estipulares. Inflorescencias apareciendo cerca de la base de los tallos, cada una con 1-4 flores procumbentes, malolientes, sobre pedicelos purpúreos de 1,5-2,5 cm de longitud, las cuales abren sucesivamente. Cáliz con los sépalos lanceolado-subulados, de color verde sucio, de 4-5 mm de largo; corola de 2-3,5 cm de diámetro, de color verde pálido por fuera, brillante y granate o castaño muy oscuro o púrpura por dentro, o a veces moteada de estos mismos colores sobre un fondo amarillento o crema en los lóbulos, que son ovados, acuminados, de 10-15 mm de largo, ascendentes o extendidos, con cilios purpúreos en los márgenes. Anillo de 8-12 mm de diámetro, circular, cubierto de finas papilas de menos de 0,5 mm de largo. Corona de color castaño-rojizo, de 4,5-6,5 mm de diámetro, circular o pentagonal. Folículos de hasta 20 cm de longitud.

Otras especies que también pueden verse en colecciones son **D. corderoyi** (Hook.f.) N.E. Br. = *Stapelia corderoyi* Hook.f. o **D. modesta** N.E. Br.

13. **Pseudolithos** P.R.O. Bally

Género de plantas suculentas con tallos compactos y de poca altura, que a veces forman grupos, sin ramificar o poco ramificados, de color verde azulado, verde grisáceo o castaño claro, cubiformes, claviformes o globosos, glabros, teselados de forma irregular con tubérculos poligonales. Hojas ausentes o reducidas a escamas, triangular-dentadas, sin estípulas. Inflorescencias basales o terminales, sésiles o cortamente pedunculadas, con 4-30 flores sobre pedicelos glabros. Flores con mal olor, con el cáliz más corto que el tubo de la corola, unido basalmente, con lóbulos lanceolados, agudos en el ápice; corola acampanada o urceolada, unida en parte de su longitud, carnosa, con lóbulos valvados, anchamente lineares o triangulares, agudos en el ápice, de extendidos a suberectos, lisos. Corona con un anillo de elementos interestaminales y estaminales connados, de color amarillo o púrpura, glabro o con tricomas, carnoso, con los lóbulos interestaminales bilobados. Anteras más o menos rectangulares, erectas, libres, sin apéndices, arqueadas sobre el estilo. Polinios erectos, ovoides. Folículos generalmente en pares, erectos, fusiformes o estrechamente oblongos, cortamente apiculados, lisos, glabros. Semillas anchamente ovadas, aladas marginalmente, con coma blanco. Comprende 5 especies nativas de Somalia. Yemen y Omán. El nombre procede del griego *pseudo* = falso y *lithos* = piedra, por el aspecto de sus tallos.

Plantas propias de coleccionistas de suculentas, raras de ver y de cultivo algo delicado, pues requieren temperaturas mínimas de unos 15 ºC, humedad ambiental baja, buena ventilación y una iluminación intensa. El sustrato debe ser muy drenante y contener poca materia orgánica. Requieren algunos riegos sólo en épocas de mucho calor. Se multiplican por semillas y también es posible por injerto sobre tallos de *Stapelia*.



Pseudlithos dodsonianus

Clave de especies

1	Plantas multicaules. Inflorescencias con 1-3 flores glabras	1. **P. dodsonianus**
1	Plantas unicaules. Inflorescencias con 8-30 flores ciliadas	**2**
2	Tallos cuadrangulares. Corola con los lóbulos linear-lanceolados, de 7-9 mm de largo	2. **P. cubiformis**
2	Tallos más o menos hemisféricos. Corola con los lóbulos deltoides, de unos 3 mm de largo	3. **P. migiurtinus**

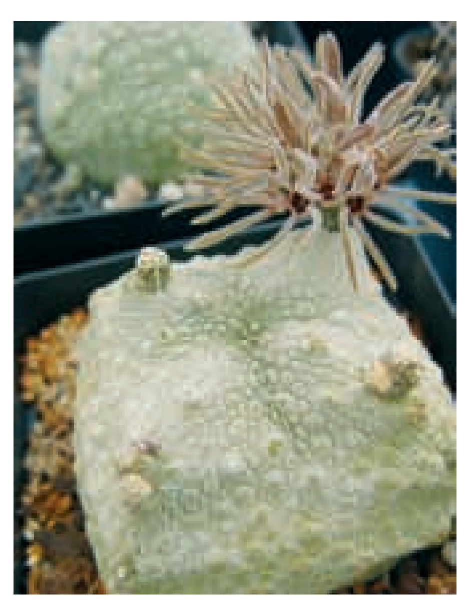
1. **P. dodsonianus** (Lavranos) Bruyns & Meve
Caralluma dodsoniana Lavranos

Origen: Somalia, Omán.
Etimología: dedicado a John W. Dodson (1901-1999), contable americano entusiasta de las plantas suculentas y fundador de ISI (International Succulent Institute).
Descripción: planta suculenta multicaule, ramificada de forma irregular, con tallos de erectos a decumbentes, de globosos a claviformes, de 1-6 x 0,7-1,2 cm, de color verde, teselados de forma irregular con tubérculos cilíndricos, irregulares. Hojas rudimentarias,

de 1 mm de diámetro, piramidales. Inflorescencias sésiles o subsésiles, cerca del ápice de los tallos, con 1-3 flores sobre pedicelos de unos 2 mm de largo. Flores que abren sucesivamente, de olor ácido. Corola rotácea, de unos 6 mm de diámetro, de color verde pálido en el exterior y marrón-púrpura en el interior, glabra, con un tubo de 1 mm; lóbulos triangulares, de unos 2 mm de longitud, extendidos en un plano. Corona purpúrea, de unos 2,5-3,5 x 1 mm, con los lóbulos interestaminales unidos basalmente en una estructura discoide. Folículos de hasta 3 cm de longitud.

2. **P. cubiformis** (P.R.O. Bally) P.R.O. Bally
Lithocaulon cubiforme P.R.O. Bally

Origen: Somalia.
Etimología: del latín *cubus-i* = cubo y *forma-ae* = forma, aspecto.
Descripción: planta suculenta con tallos solitarios, erectos, cuadrangulares, truncados en el ápice, de 3-5 x 4-6 cm, de color verde pálido, teselados de forma irregular con tubérculos planos de 2-3 mm de diámetro, con 3-6 ángulos obtusos. Hojas ausentes. Inflorescencias umbeliformes, sésiles, apareciendo sobre brotes cortos, con hasta 30 flores sobre pedicelos de 6-12 mm de largo. Corola exteriormente de color verde pálido, glabra, con un tubo cupuliforme de 3 x 4-5 mm, de color marrón en su interior; lóbulos linear-lanceolados, erectos y extendidos, de 7-9 mm de largo, con el margen recurvado, verdosos, purpúreos o rosados, densamente cubiertos de pelos rígidos blancos, con 2-4 cilios claviformes más largos en el ápice. Corona de color púrpura oscuro, de unos 2 x 4 mm, con los lóbulos unidos.



Pseudolithos cubiformis



Pseudolithos migiurtinus

3. **P. migiurtinus** (Chiov.) P.R.O. Bally
White-sloanea migiurtina Chiov.

Origen: Somalia.
Etimología: del neolatín *migiurtinus-a-um* = procedente de la región costera de Migiurtina, en Somalia, donde crece la planta.
Descripción: planta suculenta con tallos generalmente simples, más o menos hemisféricos, aplanados en el ápice, de 12 x 6,5 cm, de color verde, verde amarillentos o grises, teselados con tubérculos romos de 2-8 mm de diámetro, con 4 filas equidistantes de tubérculos de mayor tamaño alrededor del tallo. Hojas rudimentarias escamosas o ausentes. Inflorescencias umbeliformes, sésiles, sobre brotes cortos, con 8-10 flores de olor desagradable, sobre pedicelos de 4-10 mm de largo. Corola cupuliforme, de hasta 1 cm de diámetro, con un tubo de unos 5 x 4 mm, de color verde pálido externamente; lóbulos deltoides, extendidos, de unos 3 mm de largo, de color verde pálido

en el exterior, granate o púrpura en el interior, papilosos, con los márgenes recurvados y diminutamente ciliados, con un manojo de cilios de mayor tamaño en el ápice; corona de 2,5-4 x 3,5-4,5 mm, de color púrpura oscuro, glabra, con los lóbulos interestaminales deltoides, erectos, tridentados en el ápice, unidos formando una estructura cupuliforme. Folículos estrechamente fusiformes, de hasta 5 cm de largo. Semillas negras, de unos 5 mm de largo, con el margen finamente crenado.

Además de éstas se pueden ver en colecciones **P. caput-viperae** Lavranos y **P. horwoodii** P.R.O. Bally, ambas nativas de Somalia.

14. **Tavaresia** Welw.

Género de plantas suculentas, con los tallos ramificados desde la base formando grupos compactos, cilíndricos, erectos, con 5-14 costillas formadas por tubérculos. Hojas persistentes, reducidas a escamas y transformadas en espinas en los ápices de los tubérculos, acompañadas de estípulas que forman espinas filiformes. Inflorescencias en la base de los tallos, con 1-5 flores que se abren sucesivamente. Flores tendidas, de olor ácido, con el cáliz más corto que el tubo de la corola, con los lóbulos lanceolados, agudos; corola tubular, de color crema con rayas rojizas o purpúreas externamente y crema con manchas rojizas o purpúreas internamente. Corona con 2 series unidas casi hasta la mitad de su longitud. Lóbulos estaminales linear-lanceolados; lóbulos interestaminales erectos, bilobados en el ápice. Ginostegio sobre una columna corta y oculto en la corola. Anteras más o menos triangulares, libres, aladas. Polinios erectos, obovoides. Folículos en pares, erectos, fusiformes, con un pico corto apical, lisos. Semillas de ovadas a casi orbiculares, con ala marginal, comosas. Comprende 3 especies nativas de Angola, Botsuana, Zimbabue, Namibia y Sudáfrica. El género honra a José Tavares de Macedo (fl. 1850), oficial superior de la marina portuguesa y gran aficionado a la botánica.

1. **T. barklyi** (Dyer) N.E.Br.

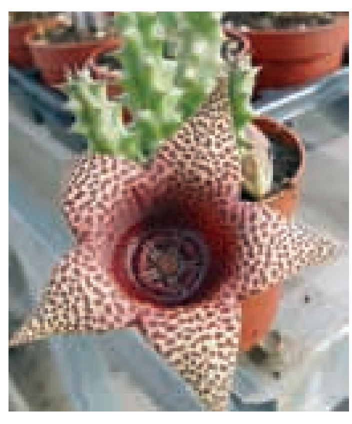
Decabelone barklyi Dyer
Tavaresia grandiflora (Dinter) A. Berger

Origen: Botsuana, Namibia, Zimbabue, Sudáfrica.
Etimología: en honor de Sir Henry Barkly (1815-1898), gobernador inglés en Sudáfrica y un entusiasta naturalista.
Descripción: subarbusto suculento, espinoso, ramificado en la base, formando grupos densos de hasta 30 cm de altura y 1 m de diámetro; tallos de hasta 30 cm de altura y 2,5 cm de diámetro, erectos, carnosos, glabros, verdosos o purpúreos, con tubérculos cónicos, achatados lateralmente, unidos formando 10-14 costillas o ángulos a lo largo de los tallos, cada tubérculo finalizado en 3 espinas o cerdas, las laterales de menor tamaño. Inflorescencias 1 por tallo, subsésiles, con pocas flores que abren sucesivamente, cerca de la base de los tallos jóvenes, sobre pedicelos de 5-15 mm de largo y 1,5-2 mm de grosor. Cáliz con los sépalos lanceolados, acuminados, de 5-15 mm de largo; corola de 2-8 cm de diámetro y 2,5-15 cm de longitud, de tubular a infundibuliforme, fuertemente





Tavaresia barklyi



Tavaresia barklyi x Orbea variegata

lobulada, amarillenta, salpicada de puntos granates, cremosos o verdosos, glabra, lisa o diminutamente papilosa por el exterior y con abundantes papilas acabadas en una cerda por el interior. Tubo de 2,5-15 cm de largo, ensanchándose gradualmente desde la base; lóbulos cortamente acuminados, de 1,2-2,5 cm de largo. Corona de 5-8 mm de diámetro, formada por 2 series de lóbulos, los interestaminales unidos formando una estructura cupuliforme, erectos, bífidos, los estaminales de 1-2 mm de largo, lineares, apoyados en las anteras. Folículos fusiformes, erectos, glabros, de 6-15 cm de longitud, de color crema pálido con líneas longitudinales purpúreas.

Es muy popular dentro del coleccionismo el híbrido entre esta especie y *Orbea variegata* (L.) Haw. También se hibrida con *Stapelia gettliffei* Pott, recibiendo el nombre de **xStaparesia meintjesii** (R.A.Dyer) G.D. Rowley.

15. **Hoodia** Sweet ex Decne.

Género de plantas suculentas no rizomatosas, robustas, ramificadas basalmente, formando arbustos. Tallos gruesos, normalmente erectos, cilíndricos, carnosos, glabros, verde-grisáceos, verde-azulados o castaños, con tubérculos deltoides, comprimidos lateralmente y unidos formando de 11 a 34 filas más o menos agudas a lo largo del tallo. Hojas reducidas a escamas, sésiles, persistentes, constituyendo espinas agudas, sin estípulas. Inflorescencias en grupos hacia el extremo de los tallos, cada una emitiendo de 1 a 12 flores que se abren sucesivamente. Flores con el cáliz más corto que la corola, rotáceo, con sépalos lanceolados, acuminados; corola rotácea o acampanada, con los pétalos unidos parcialmente o en toda su longitud, carnosa, glabra o finamente pelosa. Corona consistente en 2 series de lóbulos interestaminales y estaminales, connados o unidos. Lóbulos interestaminales erectos, emarginados o bífidos en el ápice; lóbulos estaminales adpresos a la trasera de las anteras, más cortos o igualando a éstas, aplanados dorsiventralmente. Anteras horizontales, libres, apoyadas en la cabeza del estilo. Polinios erectos, ovoides o rectangulares. Folículos normalmente en pares, erectos, de fusiformes a estrechamente oblongos, lisos, glabros. Semillas oblongas, con un ligero ala marginal, con coma blanco. Comprende unas 13 especies nativas de Sudáfrica y Namibia. El nombre honra a Mr. Hood, cultivador de plantas suculentas en Inglaterra hacia mediados del siglo XIX.

Clave de especies

1 Pedicelos de 2-3 mm de grueso. Flores de 5-10 cm de diámetro	1. **H. gordonii**
1 Pedicelos de 0,5-2 mm de grueso. Flores de 0,8-2 cm de diámetro	**2**
2 Inflorescencias con 4-10 flores	2. **H. ruschii**
2 Inflorescencias con 1-3 flores	**3**
3 Corola amarilla, lisa o diminutamente papilosa	3. **H. flava**
3 Corola rosa-castaño o púrpura oscuro, cubierta por papilas cónicas que acaban en una cerda	4. **H. pilifera**

1. **H. gordonii** (Masson) Sweet ex Decne.

Stapelia gordonii Masson
Scytanthus gordonii (Masson) Hook.
H. bainii Dyer

Origen: Namibia, Sudáfrica.
Etimología: dedicado a Robert J. Gordon (1743-1795), soldado, explorador, naturalista e ilustrador, quien exploró territorios en Sudáfrica.
Descripción: planta suculenta arbustiva con numerosos tallos de 50-100 cm de altura y 2,5-5 cm de diámetro, erectos, de verde-grisáceos a castaño-grisáceos, con tubérculos prominentes que se unen formando 11-17 costillas obtusas a lo largo de los tallos; cada tubérculo acaba en una espina blanda de 6-12 mm de largo. Inflorescencias con 1-4 flores malolientes que se abren sucesivamente, sobre pedicelos de 8-30 mm de largo y 2-3 mm de grosor; cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, acuminados, de 5-6 mm de largo; corola de 5-10 cm de diámetro, más o menos rotácea, circular o claramente con 5 lóbulos, con una depresión central; externamente es de color marrón claro con nervios más



Hoodia gordonii

oscuros e internamente de color marrón claro o rojo purpúreo intenso también con nervios más oscuros; cada lóbulo finalizado en una punta corta de unos 2 mm de largo. Corona de 4-6 mm de ancho, negro-purpúrea, hundida ligeramente. Lóbulos interestaminales erectos, enteros y truncados o de emarginados a bífidos; lóbulos estaminales lineares, unos junto a otros y unidos dorsalmente a los lóbulos interestaminales por una cresta. Folículos de 9-11 cm de longitud.

Existen algunos híbridos, como **Hoodia gordonii x Stapelia arenosa**, más conocido bajo la denominación de *Luckhoffia beukmannii* (C.A. Luckh.) A.C. White & B. Sloane.

2. **H. ruschii** Dinter

Origen: Namibia.
Etimología: en honor del ranchero y hombre de negocios alemán afincado en Namibia Ernst J. Rusch (1867-1957).
Descripción: planta suculenta arbustiva, ramificada, con tallos de 10-50 cm de altura y 4-6 cm de diámetro, erectos, de color castaño o verde grisáceos, con tubérculos que acaban en una espina rígida de 6-8 mm de largo, unidos a lo largo de los tallos formando 22-28 costillas o ángulos. Inflorescencias con 4-10 flores malolientes, varias abriéndose a la vez, sobre pedicelos de 2-4 mm de largo y unos 2 mm de grosor; cáliz con los sépalos lanceolados, agudos, de 2-4 mm de largo; corola anchamente acampanada, de 2-4 cm de diámetro, de color verde pálido que se torna rojizo hacia la base en el exterior y rojo granate en su interior, cubierta de pequeñas papilas; lóbulos de 8-14 mm de largo, extendidos, con los ápices agudos y recurvados. Corona de unos 2 mm de ancho, de color negro purpúreo. Lóbulos interestaminales de 0,5 mm de largo, erectos, bífidos casi hasta la base, formando 2 lóbulos obtusos, unidos lateralmente con la base de los lóbulos estaminales, que son deltoides, obtusos, tan largos como las anteras.





Hoodia ruschii



Hoodia flava

3. **H. flava** (N.E. Br.) Plowes
Trichocaulon flavum N.E. Br.

Origen: Namibia, Sudáfrica.
Etimología: del latín *flavus-a-um* = amarillo, por las flores.
Descripción: planta suculenta arbustiva, ramificada, con tallos de 7-30 cm de altura y 3-7 cm de diámetro, erectos, verde-grisáceos a verde-castaños, con tubérculos acabados en una espina blanda de 4-6 mm de largo, unidos formando 18-31 costillas o

ángulos agudos a lo largo de los tallos. Inflorescencias con 1-3 flores sobre pedicelos de 0,5-1 mm de largo y 0,5-1 mm de grosor; cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, acuminados, de 2,5-3 mm de longitud; corola más o menos rotácea, con los lóbulos unidos hasta su mitad, de unos 1-1,5 cm de diámetro, de color amarillo, a veces con los ápices de los lóbulos marrones, lisos o diminutamente papilosos; lóbulos de 2,5-4 mm de largo, extendidos, anchamente ovado-triangulares, acuminados. Corona de 5-6 mm de ancho, de color amarillo algo translúcido. Lóbulos interestaminales de 1,6-2,2 mm de largo, extendidos, bífidos hasta más de su mitad formando 2 lóbulos lineares, obtusos; lóbulos estaminales de 0,5-1 mm de largo, lineares, obtusos. Folículos de 8-18 cm de longitud.

4. **H. pilifera** (L.f.) Plowes
Stapelia pilifera L.f.
Trichocaulon piliferum (L.f.) N.E. Br.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *pilus-i* = pelo y *-fer-fera-ferum* = tener o llevar, por su corola con cerdas.
Descripción: planta suculenta subarbustiva, con pocos o numerosos tallos de 10-80 cm de largo y 3-6 cm de diámetro, erectos, de color verde grisáceo oscuro, con tubérculos acabados en una espina dura de 3-9 mm de largo, unidos por debajo unos a otros formando 20-34 costillas o ángulos agudos u obtusos a lo largo de los tallos. Inflorescencias con 1-3 flores malolientes que se abren sucesivamente, sobre pedicelos de 0,5-1,5 mm de largo y 1-1,5 mm de grueso. Cáliz con los sépalos ovado-lanceolados, acuminados, de 1,5-3 mm de largo; corola de rotácea a campanada, de 0,8-3 cm de diámetro, de color verde rojizo en el exterior y rosa-castaño o púrpura oscuro en su interior, cubierta interiormente por papilas cónicas que acaban en una cerda. Corona de 3-6 mm de ancho, de color negro purpúreo, rojiza en la base; lóbulos interestaminales de 1,5-4 mm de largo, erectos, bífidos al menos hasta su mitad, formando 2 lóbulos lanceolados muy divergentes que se unen lateralmente en su mitad inferior a la base de los lóbulos estaminales, que son lineares, obtusos, de 0,5-1,5 mm de largo, más cortos o igualando a las anteras.



Hoodia pilifera

De esta especie se reconoce la subsp. **annulata** (N.E. Br.) Bruyns = *H. annulata* (N.E. Br.) Plowes, de mayor porte y flores que poseen un anillo central prominente en la corola. Otros autores también reconocen la subsp. **pillansii** (N.E. Br.) Bruyns = *H. grandis* (N.E. Br.) Plowes.

Otras especies cultivadas en colecciones son:

H. currorii (Hook.) Decne. = *Scytanthus currorii* Hook., *Hoodia macrantha* Dinter, nativa de Angola, Namibia, Botsuana y Zimbabue. Se trata de un arbusto suculento con tallos de hasta 1 m de altura y 4-6 cm de diámetro, con 11-16 costillas o ángulos. Inflorescencias con 1-4 flores que se abren sucesivamente, sobre pedicelos de hasta 5-6 cm de largo y 4-6 mm de grueso, con la corola de 4-18 cm de diámetro, más o menos rotácea, de circular a anchamente 5-lobada, de color marrón pálido externamente y rojo oscuro, marrón claro o rosa-amarillento por dentro. Corona rojo-purpúrea.

H. officinalis (N.E. Br.) Plowes = *Trichocaulon officinale* N.E. Br. Nativa de Botsuana, Namibia y Sudáfrica. Se trata de un arbusto suculento con tallos de 30-40 cm de altura y 3-7 cm de diámetro, con 17-23 costillas o ángulos obtusos. Inflorescencias con 1-3 flores sobre pedicelos de 0,5-2 mm de largo y 0,5-1 mm de grueso, con la corola de rotácea a anchamente acampanada, de 1-2 cm de diámetro, de color verde pálido a castaño rojizo externamente y granate o castaño amarillento internamente. Corona amarillenta.

16. **Vincetoxicum** Wolf

Género de arbustos o plantas herbáceas, a veces trepadoras, rizomatosas, con látex incoloro. Tallos de glabrescentes a pubescentes, a veces sólo pubescentes sobre 1-2 líneas. Hojas opuestas, subsésiles o cortamente pecioladas. Inflorescencias axilares con 5-20 flores sobre pedicelos glabros o pubescentes. Cáliz más largo que el tubo de la corola, unido basalmente, glabro, con lóbulos lanceolados, agudos; corola rotácea o ciatiforme, con lóbulos oblongos, lanceolados u ovados, agudos en el ápice, planos, involutos o revolutos en el margen, glabros o con tricomas, de color crema amarillento o marrón purpúreo; corona blanca, crema, purpúrea o rosada, carnosa, formada por elementos estaminales e interestaminales connados. Lóbulos estaminales ovoides o triangulares; lóbulos interestaminales diminutos. Ginostegio sésil o subsésil. Anteras truncadas, triangulares, aladas, con el conectivo que se prolonga en un apéndice. Polinios colgantes, ovoides o globosos. Folículos 1-2, colgantes o formando ángulo agudo, rara vez erectos u horizontales, fusiformes, acabados en un pico. Semillas ovadas, marginalmente aladas, con o sin coma. Comprende unas 30 especies distribuidas por toda Europa hasta Asia Central. El nombre procede del latín *vinco* = vencer y *toxicum-i* = veneno, porque supuestamente algunos de sus componentes servían de antídoto contra la mordedura de serpientes.

Clave de especies

1 Tallos volubles. Flores purpúreas	1. **V. nigrum**
1 Tallos no volubles. Flores blanquecinas, amarillentas o verdosas	2. **V. hirundinaria**



Vincetoxicum nigrum

1. **V. nigrum** (L.) Moench
Asclepias nigra L.
Cynanchum louiseae Kartesz & Gandhi
Vencetósigo negro

Origen: región mediterránea.
Etimología: del latín *niger-ra-um* = negro.
Descripción: planta herbácea erecta, rizomatosa, con tallos volubles, pelosos, de 1-2 m de longitud. Hojas de orbiculares a lanceoladas, de 2,5-18 x 1-7 cm, con la base ligeramente cordada, el margen entero y el ápice acuminado; son pelosas especialmente en los márgenes y en los nervios. Pecíolo peloso, de 3-20 mm de largo. Inflorescencias axilares y terminales, con 4-16 flores sobre pedúnculos de 1-2 cm de longitud. Flores sobre pedicelos pelosos de 2-6 mm de largo; cáliz con los sépalos ovados, ciliados en el margen, de 1,5-2 mm de largo; corola de color púrpura oscuro, con 5 lóbulos triangular-lanceolados, de 3-4 mm de largo, agudos en el ápice, densamente pelosos; corona de color púrpura oscuro, de 1-1,4 mm de anchura. Folículos de 4-8 cm de longitud, solitarios, fusiformes, erectos, glabros, de color pardo. Semillas piriformes, chatas, aladas, de unos 6 x 4 mm, de color pardo, con coma blanco de 1,5-2,5 cm de longitud.

2. **V. hirundinaria** Medik.
V. officinale Moench
Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers.
Hirundinaria, vencetósigo

Origen: Eurasia.
Etimología: del latín *hirundo-inis* = golondrina con el sufijo *-arius-a-um*, que indica una relación, al parecer por sus frutos.
Descripción: planta herbácea rizomatosa, con tallos ascendentes, pelosos, de hasta 1 m de longitud. Hojas de orbiculares a lanceoladas, de 3,5-9 x 1,8-6 cm, ligeramente cordadas en la base, de margen entero y ápice agudo; son pelosas principalmente en los márgenes y nervios. Pecíolo peloso, de 0,5-1,5 cm de largo. Inflorescencias axilares y

terminales con 5-12 flores, sobre pedúnculos de 1-3,5 cm de longitud. Flores sobre pedicelos pelosos de 3-5 mm de largo. Cáliz con los sépalos ovados, pelosos en la base, de 1-2 mm de largo; corola blanquecina, amarillenta o verdosa, con 5 lóbulos linear-lanceolados, agudos u obtusos en el ápice, de 1,8-5 mm de largo, pelosos; corona del mismo color que la corola, de 1-2,5 mm de diámetro. Folículos 1-2, de 4-7 cm de longitud, fusiformes, algo hinchados en la base, erectos, glabros, de color pardo. Semillas ovadas, aplanadas, aladas, de unos 7 x 4 mm, de color pardo, con un coma blanco de 1-1,5 cm de longitud.



Vincetoxicum hirundinaria

Los rizomas de los vencetósigos tienen propiedades medicinales, utilizándose con fines diuréticos, expectorantes y depurativos, pero deben utilizarse con precaución por ser plantas tóxicas. También se cultiva en ocasiones **V. funebre** Boiss. & Kotschy.

17. **Asclepias** L.

Género de hierbas perennes, rara vez anuales, sufrutescentes, a menudo con raíces fibrosas o carnosas, con látex blanco, glabras o pubescentes. Hojas opuestas o verticiladas, ocasionalmente reducidas, sésiles o pecioladas. Inflorescencias terminales o subaxilares, umbeliformes. Flores amarillas, rojas o purpúreas, con el cáliz de 5 lóbulos separados, agudos, cada uno con 1-2 glándulas en la base; corola con 5 lóbulos fuertemente reflexos o extendidos horizontalmente, valvados en la estivación; androceo y gineceo completamente fusionados y formando un ginostegio, estipitado o subsésil. Corona de 5 lóbulos, basalmente adnata al estípite, generalmente cuculada, cada lóbulo normalmente con un apéndice liguliforme; Estambres pegados a la base del tubo de la corola, con los filamentos connados en un tubo; anteras con apéndices terminales cubriendo el margen del ápice del estilo; polinios más o menos péndulos; estilo con el ápice ligeramente convexo, liso. Folículos 1 (-2), fusiformes, lisos, estriados o aculeados, de mesocarpo normalmente delgado; semillas planas o biconvexas, con el margen de entero a crenulado, normalmente comosas. Género que comprende unas 115 especies distribuidas por Norteamérica, Centroamérica y las Antillas, Sudamérica y África. El género está dedicado al dios griego de la Medicina *Asclepius*, también denominado *Aesculapius* y *Asklepios*.

Se cultivan a pleno sol o con algo de sombra, en suelos bien drenados, fértiles, preferentemente arenosos. *A. incarnata* es propia de zonas húmedas. Se multiplican por semillas, pudiendo en ocasiones ser plantas invasoras. Se utilizan en jardinería por sus flores. Son plantas con propiedades medicinales, utilizándose sus raíces carnosas blanquecinas con fines diuréticos, laxantes, tónicos, expectorantes y carminativos.

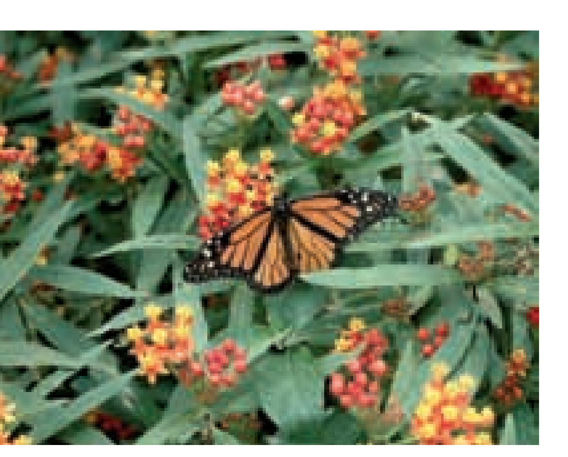
Muchas de las especies del género constituyen el alimento favorito de las orugas de la mariposa Monarca (*Danaus sp.*), que al comer la planta absorben los glucósidos cardíacos venenosos que poseen, lo que les da protección frente a sus depredadores, que evitan comérselas.

Clave de especies

1 Hojas alternas, con pecíolo muy corto, de 1-5 mm de largo	1. **A. tuberosa**
1 Hojas opuestas o aparentando verticiladas, con pecíolo mayor de 5 mm de largo	**2**
2 Hojas condensadas en los nudos dando la apariencia de verticiladas	2. **A. incarnata**
2 Hojas claramente opuestas	**3**
3 Hojas de estrechamente elípticas a lanceoladas, de 6-16 cm de largo; pecíolo de 15-25 mm de largo. Corola rojo-anaranjada. Folículos lisos	3. **A. curassavica**
3 Hojas de anchamente ovadas a estrechamente oblongo-elípticas, de 6-30 cm de largo; pecíolo de hasta 10 mm de longitud. Corola rosada o rojiza. Folículos tomentulosos y con espinas suaves	4. **A. syriaca**

1. **A. tuberosa** L.
A. decumbens L.
Hierba de las mariposas

Origen: sur de EE.UU., llegando a México.
Etimología: del latín *tuberosus-a-um* = tuberoso, que tiene tubérculos.
Descripción: planta herbácea perenne, con tallos gruesos, simples o ramificados cerca del ápice donde aparecen las inflorescencias, erectos o ascendentes, hirsutos o híspidos, pudiendo alcanzar 20-90 cm de altura. Hojas abundantes, alternas, arracimadas, cortamente pecioladas, muy variables, desde estrechamente lanceoladas a anchamente oblanceoladas, de 3-11 x 0,3-3 cm, con la base de cuneada a cordada, el margen entero, ocasionalmente revoluto, y el ápice de acuminado a redondeado; son de textura membranácea, ligeramente hirsutas por el envés. Pecíolo de 1-5 mm de largo. Inflorescencias terminales y subterminales en cimas umbeliformes plurifloras, sobre pedúnculos más cortos que las hojas. Flores sobre pedicelos de 2-3 mm de largo; cáliz con los lóbulos lanceolados, de 2-3 mm de largo, diminutamente hirsutos; corola rotacea, reflexa, anaranjada o rojiza, a veces amarilla y roja, con los lóbulos de 7-8 mm de largo; corona generalmente anaranjada, a veces amarilla, con los segmentos lanceolados, de 4-5 mm de largo, con apéndices estrechamente aciculares. Folículos erectos, estrechamente fusiformes, de 8-15 x 1-1,5 cm, lisos, diminutamente pilosos. Semillas anchamente ovales, de 5-7 mm de largo, con coma blanco de 3-4 cm de longitud.


Asclepias curassavica

2. **A. incarnata** L.
Asclepia roja

Origen: desde Canadá hasta Texas y Nuevo México.
Etimología: del latín *incarnatus-a-um* = de color carne, en alusión a sus flores.
Descripción: planta herbácea perenne, con tallos poco o muy ramificados, gruesos, pubescentes, que alcanzan 40-150 cm de altura. Hojas opuestas, pero a menudo condensadas en los nudos dando la apariencia de verticiladas, pecioladas, de ovado-elípticas a linear-lanceoladas, de 5-15 x 0,5-4 cm, con la base obtusa o algo cordada, el margen entero y el ápice de agudo a acuminado. Pecíolo de 5-10 mm de largo. Inflorescencias en pares en los nudos superiores y solitarias en los inferiores, con pocas a numerosas flores, sobre pedúnculos de 1,5-7 cm de largo. Flores más bien pequeñas, sobre pedicelos de 1-1,5 cm de longitud; cáliz con los lóbulos linear-oblongos, de 1-1,5 mm de largo, diminutamente pilosos; corola rotácea, de color rosa brillante, en ocasiones blanca, con lóbulos de 3-4 mm de largo; corona de color rosa pálido o blanquecina, con los segmentos redondeados, de 1,5 mm de largo. Folículos erectos, fusiformes, largamente atenuados, de 7-9 x 0,8-1,2 cm, lisos, glabros o ligeramente pilosos. Semillas anchamente ovales, de 7-10 mm de largo, con un coma blanco de unos 2 cm de longitud.

3. **A. curassavica** L.
Algodoncillo, banderita española

Origen: desde el sur de EE.UU. hasta Argentina.
Etimología: del neolatín *curassavicus-a-um* = de Curaçao, isla caribeña de las Antillas holandesas.
Descripción: planta herbácea, sufrutescente, con tallos erectos, redondeados, de ligeramente pubescentes a glabrescentes, que alcanza 50-80 (-100) cm de altura. Hojas opuestas, de estrechamente elípticas a lanceoladas, de 6-16 x 1-5 cm, con la base atenuada y decurrente, el margen entero y el ápice de acuminado a atenuado; son de color verde oscuro, glabras, excepto sobre los nervios en el envés, que son algo puberulentos. Nerviación marcada, resaltando el nervio central en el envés. Pecíolo de 15-25 mm de largo, cortamente pubescente. Inflorescencias terminales o subaxilares, en cimas umbeliformes de numerosas flores, sobre pedúnculos de 2-4 cm de longitud. Flores

sobre pedicelos de 11-13 mm de largo; cáliz con los lóbulos lanceolados, agudos, de 2-2,5 mm de largo, de color verde; corola con los lóbulos de ovados a oblongos, de 4-7 mm de largo, reflexos, de color rojo anaranjado; corona con los segmentos erectos, anchamente ovados, de 4-5 mm de longitud, de color amarillo. Folículos 1 (-2), erectos, fusiformes, atenuados en los extremos, de 5-9 x 0,8-1,3 cm, lisos. Semillas elípticas, achatadas, de unos 5 x 2,5 mm, lisas, de color café, con el margen entero y una coma blanca de 1,5-2,5 cm de largo.

4. **A. syriaca** L.
A. capitellata Raf.
Algodoncillo de Virginia


Asclepias syriaca

Origen: Canadá y Estados Unidos.
Etimología: del latín *syriacus-a-um* = sirio, de Siria, aunque se trata de un error, porque esta planta es americana.
Descripción: planta herbácea perenne con tallos gruesos, generalmente simples, finamente tomentulosos en la parte superior, tornándose glabros, que pueden alcanzar 1-1,5 (-2) m de altura. Hojas opuestas, pecioladas, de anchamente ovadas u ovales hasta estrechamente oblongo-elípticas, de 6-30 x 3-10 cm, con la base de obtusa a redondeada, el margen entero y el ápice de agudo a redondeado; son glabras en el haz y tomentulosas en el envés. Pecíolo de hasta 10 mm de largo. Inflorescencias solitarias y laterales o en pequeños grupos y en los nudos superiores, plurifloras, sobre gruesos pedúnculos tomentulosos de 2-12 cm de largo. Flores sobre pedicelos delgados de 2-5 cm de longitud; cáliz con los lóbulos ovado-lanceolados, de 3-4 mm de largo, puberulentos o tomentulosos; corola rotácea, reflexa, de rosada o rojiza, rara vez blanca, con lóbulos de 7-9 mm de largo; corona de color rosa pálido, rara vez blanca, con los segmentos ovados, extendidos, de 4-5 mm de largo, con apéndices falciformes. Folículos erectos, fusiformes, cortamente apiculados, muy variables, de 7-12 x 2-4 cm, generalmente tomentulosos y con espinas suaves. Semillas ovaladas, de 6-8 mm de largo, con coma blanco de 3-4 cm de longitud.

Otras especies cultivadas en ocasiones son **A. verticillata** L., nativa de EE.UU., de hasta 90 cm de altura, con hojas en verticilos de 3-4, sésiles o subsésiles, lineares, de 1,5-7 cm x 1,5 mm, glabras, algo revolutas. Flores pequeñas, verdosas con tintes purpúreos. **A. michauxii** Decne. = *A. angustifolia* Elliott, de hasta 40 cm de altura, con hojas sésiles, de lineares a filiformes, de 3-12 cm x 1-6 mm, con pocos pelos o glabras. Flores blanco-verdosas con tintes purpúreos. Es nativa de EE.UU.

18. **Oxypetalum** R. Br.

Género de plantas herbáceas anuales o perennes y sufrutescentes, a veces volubles, con raíces fibrosas y látex blanco. Tallos glabros, densamente hirsutos, híspidos, pubescentes o pelosos. Hojas opuestas, pecioladas, herbáceas. Inflorescencias umbeliformes, pedunculadas, con 10-20 flores pediceladas. Cáliz más corto o tan largo como el tubo de la corola, unido basalmente, con 5 lóbulos lanceolados, agudos en el ápice; corola hipocrateriforme, azulada o violeta, con un tubo corto cilíndrico o acampanado y 5 lóbulos libres, valvados, frecuentemente estrechos y retorcidos, con tricomas. Corona formada por 5 lóbulos interestaminales, libres o más frecuentemente adnatos con el tubo de la corola o con la base del ginostegio, erectos, laminares o carnosos, lanceolados, oblongos o bífidos. Ginostegio sésil o en la cima de un pedicelo, sobresaliendo la boca del tubo de la corola. Estambres 5, fijos cerca de la base del tubo, con los filamentos unidos formando un ginostegio; anteras biloculares con apéndices terminales; cada lóculo con un polinio solitario, oblongo, péndulo. Estigma terminado en un rostro bífido o sin rostro. Folículos generalmente en pares, erectos,

fusiformes, crasos, lisos o pubescentes, con pico apical. Semillas aplanadas, oblongas o piriformes, con una ala corta marginal y coma sedoso. Comprende unas 125 especies distribuidas por Argentina, Bolivia, Brazil, Ecuador, Paraguay, Peru, Uruguay y Venezuela. El nombre procede del griego *oxys* = agudo, puntiagudo y *petalon* = pétalo, por la forma de los lóbulos de la corola.

1. **O. caeruleum** (D.Don) Decne.
Tweedia coerulea D.Don
T. versicolor Hook.
Amblyopetalum caeruleum (D.Don) Malme



Oxypetalum caeruleum

Origen: Brasil, Uruguay.
Etimología: del latín *caeruleus-a-um* = de color azul cielo, por las flores.
Descripción: planta herbácea perenne, erecta, leñosa en la base, con tallos de 30-100 cm de altura, cubiertos de un indumento denso de pelos blancos. Hojas oblongo-lanceoladas, de 5-10 x 2,5-4 cm, con la base cordada y lobulada y el ápice diminutamente mucronado, densamente cubiertas de pelos diminutos; nerviación poco aparente. Pecíolo de 5-8 cm de longitud. Flores de 2-2,5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 8-10 mm de largo; corola hipocrateriforme, azul o violeta, con tintes verdosos cuando son jóvenes, con el tubo de unos 6 mm de largo y hasta 8 mm de diámetro, y 5 lóbulos oblanceolados, de 8-9 x 2,5-4 mm. Corona interestaminal formando un tubo de unos 5 mm de largo, de color azul más oscuro que el de la corola; lóbulos lanceolados, de unos 10 x 5 mm, sobrepasando la columna estaminal. Folículos de 10-11 cm de longitud.

Planta para zonas de clima templado que a veces se cultiva como una anual. Requiere suelos medianamente fértiles, bien drenados y una exposición soleada. Se multiplica por semillas. Sus flores se utilizan para corte, y existe una forma **'Alba'** de flores blancas y **'Rosea'**, de flores rosadas. Una especie parecida con flores purpúreas y que se cultiva en ocasiones es **Tweedia hookeri** (Decne.) Malme = *Oxypetalum hookeri* Decne., nativa de Chile.

19. **Gomphocarpus** R.Br.

Género de subarbustos y hierbas perennes, erectas, con látex blanco. Hojas opuestas o verticiladas, cortamente pecioladas. Flores en cimas umbeliformes axilares, normalmente colgantes. Cáliz pequeño, con 5 lóbulos que se tornan reflejos en la antesis, cada uno con 1 glándula en la base. Corola rotácea, valvada en la estivación, con 5 lóbulos erecto-patentes o reflejos en la antesis. Corona con 5 lóbulos que se insertan sobre el ginostegio, erectos, cuculados, con 2 dientes laterales erectos o recurvados pero carentes de un apéndice liguliforme. Estambres 5, insertos cerca de la base de la corola, con los filamentos connados en un tubo y adnatos al estigma; anteras con apéndices encorvados; polinios 2, péndulos. Gineceo bicarpelar; ovario súpero, bilocular, con 30-50 óvulos en cada lóculo; estilos 2, unidos parcialmente; estigma 1, cónico-globoso. Folículos normalmente 1 por aborto del otro, ovoides, inflados, cubiertos de cerdas o espinas suaves. Semillas oblongas, con coma. Comprende unas 50 especies distribuidas mayormente por África tropical y subtropical. El nombre procede del griego *gomphos* = clavija, clavo y *karpos* = fruto, por la forma de los folículos.

Clave de especies

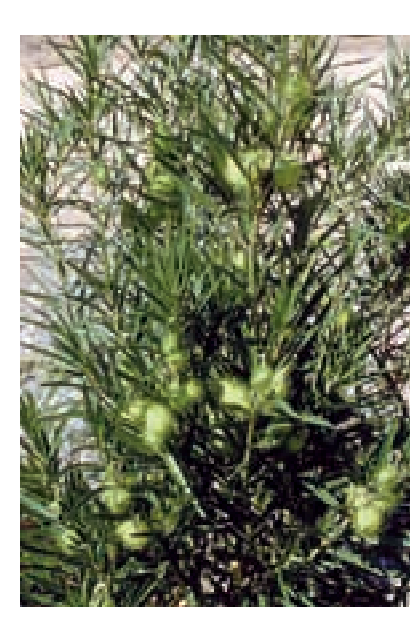
1 Hojas de lineares a linear-lanceoladas. Folículos de 5-6 cm de largo, puberulentos, con el ápice acuminado y picudo .... 1. **G. fruticosus**
1 Hojas de lanceoladas a estrechamente elípticas. Folículos de 6-8 cm de largo, glabros, con el ápice redondeado .... 2. **G. physocarpus**

1. **G. fruticosus** (L.) Aiton f.
Asclepias fruticosa L.
Amor indiano, melindres, mata de la seda

Origen: nativo del sur de África, Madagascar, Yemen, Guinea, pero actualmente introducido y naturalizado en muchas partes del mundo.
Etimología: del latín *fruticosus-a-um* = lleno de brotes o tallos, como un arbusto.
Descripción: arbusto ramificado de hasta 2 m de altura, con los tallos delgados, pubérulos. Hojas opuestas, sésiles o subsésiles, de lineares a linear-lanceoladas, de 6-10 x 0,5-1 cm, con el ápice acuminado y el margen algo revoluto; son glabras, excepto en el nervio central por el envés, que es destacado; nerviación lateral poco notable. Cimas axilares de pocas a numerosas flores, sobre pedúnculos y pedicelos de unos 2 cm de largo, puberulentos. Cáliz con los sépalos linear-lanceolados, densamente puberulentos, de 3,5-4 mm de largo. Corola blanca, reflexa, con los lóbulos ovado-elípticos de 6-9 mm de longitud, ciliados hacia el ápice. Corona con los lóbulos carnosos, cuculados, blanco-verdosos, de 3-4 mm de largo. Folículos inflados, de 5-6 x 3 cm, más o menos puberulentos, con el ápice acuminado y picudo, con el pericarpo cubierto de espinas blandas de 7-10 mm de longitud. Semillas ovadas, con coma de hasta 3 cm de largo.




Gomphocarpus fruticosus



Gomphocarpus physocarpus

2. **G. physocarpus** E. Mey.
Asclepias physocarpa (E. Mey.) Schltr.
Algodón silvestre

Origen: nativo de Sudáfrica y África tropical.
Etimología: del griego *physa* = vesícula, vejiga y *karpos* = fruto, por su fruto inflado.
Descripción: planta herbácea o arbustiva, ramificada, de 1,5-2 m de altura, con los tallos erectos, tomentulosos. Hojas opuestas, con pecíolo tomentuloso, de 4-5 mm de largo; lámina de lanceolada a estrechamente elíptica, de 6,5-9 x 1-1,3 cm, con la base atenuada y decurrente y el ápice agudo o acuminado; son de espaciadamente tomentulosas a casi glabras, con la nerviación lateral poco marcada. Inflorescencias extra axilares, umbeliformes, tomentulosas, sobre pedúnculos de 2-3 cm de largo y pedicelos de 1,3-2,2 cm de longitud. Flores con el cáliz con los sépalos lanceolados, puberulentos, de 2,5-3,5 mm de largo, verdes o algunas veces con el margen purpúreo; corola reflexa, blanca, con los lóbulos elípticos de 5-8 mm de largo. Corona con 5 lóbulos erectos, blancos, de 3-5 mm de largo. Folículos inflados, elipsoides, erectos sobre pedicelos reflexos, con ambos extremos redondeados, de 6-8 cm de largo y de ancho, glabros, con el pericarpo cubierto de espinas suaves de hasta 10 mm de largo. Semillas obovadas, cóncavas en un lado y convexas en el otro, de 4,5-5 mm de largo, con coma blanca de hasta 2 cm de largo.

20. **Calotropis** R.Br.

Género de arbustos o subarbustos, con los tallos jóvenes e inflorescencias tomentulosas, con látex blanco. Hojas opuestas, anchas, subsésiles, de textura gruesa, con glándulas en la base. Inflorescencias subaxilares, en cimas umbeliformes o racemiformes largamente pedunculadas. Cáliz con 5 lóbulos, de ovados a lanceolados, agudos, cada uno con 1-3 glándulas en la base; corola de ligeramente acampanada a rotácea, con 5 lóbulos, de ovado-oblongos a triangular-ovados, purpúreos hacia el ápice, imbricados en la estivación; estambres 5, con las anteras erectas, más anchas que largas; polinios colgantes, comprimidos lateralmente. Corona formada por 5 lóbulos carnosos, laminares, con un espolón curvado en su base. Folículos generalmente en pares, ovoides, subglobosos u oblongo-lanceolados, con el mesocarpo inflado, lisos e inermes. Semillas numerosas, comosas. Género que comprende 3 especies nativas del norte de África, Arabia y Asia tropical, habiéndose naturalizado en muchos lugares. El nombre procede del griego *kalos* = bello, hermoso y *tropis* = quilla.

1. **C. procera** (Aiton) Aiton f.

Asclepias procera Aiton

Flor de corona, mata de la seda

Origen: nativo de Afganistán, India, Nepal, Pakistan, Tailandia, Vietnam, África, suroeste de Asia; introducido en Australia, América Central y Sudamérica.
Etimología: del latín *procerus-a-um* = alto, grande.
Descripción: arbusto de 1-2 m de altura, con raíces fibrosas y látex blanco; tallos jóvenes tomentulosos, glaucos. Hojas opuestas, sésiles o subsésiles, de elípticas a obovadas, de (10-) 13-24 x 6-13 (-16) cm, con la base lobulada y amplexicaule, el margen entero y el ápice abrupta y cortamente acuminado; son de color verde, con un ligero tomento blanquecino que poco a poco desaparece; nerviación bien marcada, con 8-10 pares de nervios laterales. Inflorescencia subaxilar, umbeliforme, ligeramente tomentosa, con pedúnculo de 2-7 cm de largo. Flores sobre pedicelos de 1,5-3 cm de largo; cáliz con lóbulos ovado-triangulares, de ápice agudo, de 3.5-6 mm de longitud, verdes en el exterior y purpúreos en el interior; corola acampanada, de unos 2,5 cm de dàmetro, blanca con tintes violeta en el interior de los lóbulos, que son triangular-ovados, de 7,5-9 mm de largo. Androceo y gineceo completamente fusionados y formando un ginostegio; corona con 5 lóbulos de unos 4 mm de largo, de igual o mayor longitud que la columna estaminal, carentes de aurículas bajo el ápice, que es bífido. Folículos 1-2, de subglobosos a oblicuamente ovoides, con los extremos redondeados, de 7,5-9.5 x 3,5-6 cm, lisos o algo estriados, con el mesocarpo inflado, glabrescentes, glaucos. Semillas de obovadas a elípticas, planas, de 6,5-7 mm de largo, híspidas, con coma blanco de 3-3,5 cm de largo.



Calotropis procera

Planta muy venenosa, pues contiene compuestos químicos cardioactivos, y su savia lechosa es, además, irritante. La corteza de las raíces tiene usos medicinales en ciertas partes de Asia. Planta propia de sitios áridos, que gusta de exposición soleada y suelos bien drenados. Se multiplica por semillas. En ocasiones también se cultiva **C. gigantea** (L.) Aiton f., nativo de Irán, Pakistán, China, India, Indochina y Malesia. Se trata de un arbusto de 1-3 m de altura en cultivo, diferenciándose de *C. procera* en los segmentos de la corona, que son estrechos, más cortos que la columna estaminal y con 2 aurículas bajo el ápice, que es entero en lugar de bífido.

21. **Araujia** Brot.

Género de plantas trepadoras glabras o pubescentes, con látex blanco. Hojas opuestas, enteras, pecioladas, con 2 o más glándulas en la base. Inflorescencias de pocas flores, en cimas subaxilares pedunculadas. Cáliz grande y foliáceo, dividido en 5 lóbulos hasta casi la base, carente de glándulas basales. Corola ligeramente contorta en la vernación, generalmente acampanada, con el tubo inflado en la base. Corona concrescente con la corola, formada por 5 lóbulos carnosos, ovados o ligulados,

opuestos a las anteras, adnatos al tubo estaminal. Estambres 5, con los filamentos unidos en un tubo corto; anteras acabadas en una pequeña proyección encorvada; polinios colgantes. Ginostegio con el ápice ligeramente rostrado. Folículo 1, colgante, grueso y coriáceo, asurcado, conteniendo semillas sin alas, con un coma de pelos. Comprende 3-5 especies nativas de Sudamérica. El nombre procede de su denominación nativa brasileña.

1. **A. sericifera** Brot.
Araujia hortorum E. Fourn.
Planta cruel

Origen: Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina.
Etimología: del latín *sericum-i* = seda y *fer-fera-ferum* = tener o llevar, por sus tallos.
Descripción: planta trepadora voluble, con los tallos seríceo-tomentosos que pueden alcanzar hasta 10 m de largo. Hojas de ovado-oblongas a oblongas, de 3-12 x 1,5-6 cm, con la base cordada con senos agudos o truncada en las hojas de los tallos floríferos; margen entero, a veces algo ondulado, y ápice redondeado y mucronado. Son de color verde oscuro, glabras en el haz excepto en el nervio central y tomentulosas y de color blanco glauco en el envés. Pecíolo puberulento o pubescente, de 1,5-4 cm de largo. Inflorescencias en cimas umbeliformes subaxilares de 2-4 flores, sobre pedúnculos de 0,5-2,5 cm de longitud, tomentulosos. Flores olorosas, blancas, a veces con tintes rosados o malvas, sobre pedicelos tomentulosos de 1-1,5 cm de largo. Brácteas lineares o linear-oblongas, de menor tamaño que los pedicelos. Cáliz seríceo-puberulento, de 8-15 mm de largo, con segmentos ovados, imbricados; corola acampanada, pubescente en la cara externa, con el tubo de 1,2-1,5 cm de longitud y los lóbulos ovados, de 5-7 mm de largo. Corona con los lóbulos de triangulares a ovados, muy pequeños, algo curvados hacia fuera, insertos en el tercio inferior del tubo de la corola. Ginostegio de 6-8 mm de largo, con dos cuernecillos en el ápice. Folículos solitarios, de 10-12 x 7 cm, oblongo-ovoides, verdes, gruesos y coriáceos, diminutamente tomentulosos, asurcados. Semillas de 7-8 mm de largo, oblongo-espatuladas, de color marrón oscuro, tuberculadas, con coma de 3-5 cm de longitud.




Araujia sericifera

La denominación de “planta cruel” alude al atrapamiento por la flor de algunos insectos polinizadores, que quedan sujetos por sus patas sin posibilidad de soltarse hasta su muerte. Es el propio mecanismo de polinización de estas flores el culpable de estos accidentes.

22. **Stephanotis** Thouars

Género de plantas trepadoras, con los tallos volubles, leñosos al menos en la base, normalmente glabros. Hojas opuestas, más o menos coriáceas. Inflorescencias umbeliformes, subaxilares. Flores olorosas, blancas o amarillas. Cáliz con 5 sépalos ovados, erectos, connados en la base, carentes de glándulas; corola hipocrateriforme, con el tubo cilíndrico, generalmente inflado en la base, y 5 lóbulos normalmente más cortos que el tubo, contortos en la vernación, redondeado-elípticos en la antesis; corona con 5 segmentos carnosos, unidos al dorso de los estambres pero libres en los ápices. Androceo con 5 estambres insertos en la base del tubo de la corola, con los filamentos connados formando un tubo corto; anteras con apéndices erectos o curvados sobre el estigma; polinios 2, pequeños, erectos. Estigma cónico o capitado. Folículos generalmente 1, grueso, de lanceolado a oblongo-lanceolado, obtuso o acuminado, conteniendo semillas aladas, comosas. Comprende de 5 a 15 especies, dependiendo del tratamiento, nativas de Madagascar y los trópicos del Viejo Mundo. El nombre procede del griego *stephane* = corona y *otos* = oreja, aurícula, en alusión a la corona corolina.



Stephanotis floribunda

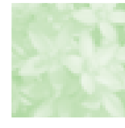
1. **S. floribunda** Brongn.
Jazmín de Madagascar

Origen: Madagascar.
Etimología: del latín *flos-oris* = flor y *-bundus-a-um*, sufijo que indica actividad o intensidad, con abundantes flores.
Descripción: planta trepadora de tallos volubles, glabros, que pueden alcanzar 3-4 m de longitud. Hojas opuestas, de ovaladas a oblongo-elípticas, de 7-12 x 4,5-6 cm, con la base redondeada, el margen entero y el ápice agudo, rematado generalmente por un corto mucrón; son glabras, de color verde oscuro brillante, de textura coriácea, con el nervio central bien marcado. Pecíolo de 1,5-2 cm de longitud. Inflorescencias umbeliformes, cortamente pedunculadas, con 5-8 flores muy fragantes, céreas, de color blanco. Cáliz con los lóbulos ovados, de 5-6 mm de largo; corola hipocrateriforme, con el tubo cilíndrico, engrosado en la base, de 2,2-2,7 cm de largo y 5 lóbulos ovado-oblongos, de 1,1-1,2 cm de largo. Corona con 5 lóbulos ovados, carnosos, más cortos que las anteras. Estigma cónico. Folículo elipsoide, de 7-10 cm de longitud, glabro, carnoso, conteniendo semillas comosas.

Planta trepadora con flores muy olorosas que suelen aparecer hacia los meses de mayo-junio. Requiere lugares luminosos y riegos en verano. Se multiplica por semillas y esquejes.

23. **Dischidia** R. Br.

Género de plantas herbáceas suculentas o trepadoras con raíces adventicias; tallos glabros o tomentosos, con látex blanco. Hojas opuestas o verticiladas, cortamente pecioladas, carnosas o suculentas, elípticas u ovadas, glabras o con pelos dispersos, a veces ausentes. Inflorescencias laterales, racemiformes, pedunculadas, con numerosas flores cortamente pediceladas. Cáliz más corto que el tubo de la corola, acampanado, con 5 lóbulos unidos basalmente y 5 glándulas basales; corola urceolada, raramente acampanada, rotácea o hipocrateriforme, carnosa, con un tubo cilíndrico y 5 lóbulos valvados, libres en los ápices, glabros o pubescentes. Corona corolina a veces presente e insertada en el tubo, con 5 lóbulos que alternan con los lóbulos de la corola. Corona compuesta sólo por 5 lóbulos estaminales, libres, erectos, hialinos, con el ápice bífido y recurvado. Estambres unidos formando un ginostegio. Anteras biloculares, erectas, con apéndices terminales; polinios erectos, oblongos. Folículos solitarios o en pares, fusiformes o estrechamente oblongos, agudos o con un pico corto, lisos, glabros. Semillas ovadas, achatadas, con alas solamente en los ápices, con un coma de pelos blancos. Comprende 30-40 especies distribuidas por Asia, Malesia y Australia. El nombre procede del griego *dischides* = abrir en dos partes, por la corona estaminal bífida.



1. **D. nummularia** R. Br.
D. orbicularis Decne.

Origen: India, sureste de Asia, Papuasia, Malesia, Australia.
Etimología: del latín *nummus-i* = moneda y el sufijo *-arius-a-um*, que indica relación o posesión, que se parece a una moneda, por sus hojas redondeadas.
Descripción: planta trepadora radicante en los nudos, con tallos filiformes, glabros, con entrenudos largos, que pueden alcanzar 1-1,5 m de largo. Hojas de circulares a ovadas, de 0,7-1,4 x 0,7-1 cm, planas, redondeadas o cortamente cuneadas en la base y redondeadas y con un pequeño mucrón en el ápice; son de textura gruesa, de color verde claro con un polvillo blanquecino, sin una nerviación apreciable. Pecíolo de 1-2 mm de largo. Inflorescencias sobre un corto pedúnculo de 1-10 mm de largo, con 1-6 flores sobre pedicelos glabros de 3-5 mm de largo. Cáliz con los sépalos ovados, glabros, de 0,5-0,7 mm de largo; corola blanca o amarillenta, con tubo de 2-3 mm de longitud, acampanado-urceolado, y 5 lóbulos ovado-triangulares, acuminados, más o menos revolutos, de 2-2,5 mm de largo. Corona con los lóbulos en forma de ancla, con el ápice bífido, anchamente divergente. Folículos fusiformes, de unos 2,5-4 cm de longitud, de color verde pálido o amarillentos, glabros. Semillas ovadas, de unos 2-2,5 mm de largo, con coma de 1 cm de longitud.



Dischidia nummularia

Otra especie comercializada es **D. vidalii** Becc. = *Dischidia pectenoides* H. Pearson, nativa de Filipinas, con hojas de 2 clases, unas cortamente pecioladas, de elíptico-ovadas a lanceoladas, de hasta 2,5 cm de diámetro, carnosas, y otras más cortamente pecioladas, urceoladas, de 4-6 x 4-5 cm, que en la naturaleza estarían habitadas por hormigas. Sus flores son rojas y florece abundantemente.

24. **Hoya** R. Br.

Género de subarbustos o plantas trepadoras, generalmente trepando por medio de raíces adventicias. Hojas opuestas, enteras, de textura carnosa o membranácea, con pecíolos cortos y gruesos, con un nectario apical. Inflorescencias generalmente subaxilares, umbeliformes, en racimos globosos y achatados. Cáliz con 5 lóbulos muy pequeños, normalmente glabros, con glándulas basales. Corola rotácea o acampanada, reflexa, con 5 lóbulos valvados, glabros o pubescentes. Corona con 5 lóbulos carnosos, adnatos al ginostegio, con los márgenes a menudo reflexos y con un pequeño diente apoyado sobre las anteras. Estambres insertos en la base del tubo de la corola, con los filamentos cortos, unidos, con las anteras conniventes con el estigma; polinios 2, erectos. Estigma discoide, redondeado o ligeramente apiculado. Folículos 1-2, delgados o gruesos, fusiformes u oblongos, conteniendo semillas comosas. Comprende unas 200 especies distribuidas por la India, Sri Lanka, Nepal, sur de China, Indochina, Malesia, Australia y Oceanía. El género está dedicado al inglés Thomas Hoy (1750-1822), quien fuera amigo de Robert Brown y jardinero del Duque de Northumberland, gran aficionado al cultivo de plantas exóticas.

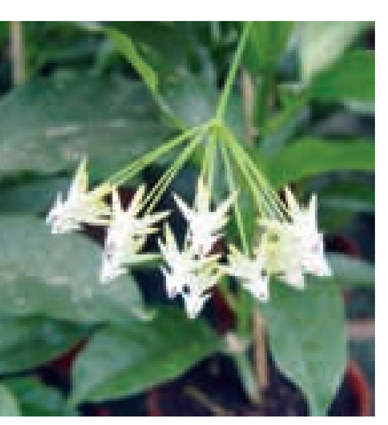
Clave de especies

1 Planta subarbustiva, con tallos erectos o decumbentes, no trepadores. Pedúnculos de 3-5 (-7) cm de largo	1. **H. multiflora**
1 Planta con tallos más o menos trepadores. Pedúnculos de 1-4 cm de largo	**2**
2 Hojas de ápice retuso y fuertemente bilobado, con forma de corazón	2. **H. kerrii**
2 Hojas de ápice obtuso, agudo o acuminado	**3**
3 Flores de 0,3-0,5 cm de diámetro, rosa oscuro o rojizas	3. **H. bilobata**
3 Flores de 1-2,5 cm de diámetro, blancas, a veces con tintes rosados	**4**
4 Hojas ovado-lanceoladas. Pecíolo de 1-5 mm	4. **H. lanceolata**
4 Hojas elípticas, oblongas, obovadas u orbiculares. Pecíolo de 10-20 mm	**5**
5 Hojas de 5-8 cm de largo. Corona con lóbulos ovado-lanceolados, blancos, rojizos hacia el interior	5. **H. carnosa**
5 Hojas de hasta 15 cm de largo. Corona con lóbulos ovados, cremosos	6. **H. australis**



1. **H. multiflora** Blume
Centrostemma multiflora (Blume) Decne.

Origen: nativa de China, Malasia, Indonesia, Laos, Vietnam, Filipinas, Tailandia.
Etimología: del latín *multus-a-um* = mucho y *flos-oris* = flor, con abundantes flores.
Descripción: planta robusta, subarbustiva, poco ramificada, con tallos erectos o decumbentes, no trepadores, de hasta 80 cm de longitud en cultivo, glabros, con las marcas de las hojas. Hojas opuestas, oblongo-lanceoladas, de 8-18 x 2-6 cm, con la base cuneada, el margen algo ondulado y el ápice acuminado; son de textura papirácea, de color verde oscuro brillante, con la nerviación poco aparente; pecíolo de 1-2 cm de largo. Inflorescencias extra-axilares, subterminales o terminales, hemisféricas, con 40-50 flores, sobre pedúnculos gruesos, glabros, de 3-5 (-7) cm de longitud. Flores fuertemente reflexas, olorosas, sobre pedicelos glabros de 3,5-5 (-7) cm de largo; cáliz con los sépalos ovados, lineares, glandulosos, de unos 2,5 mm de largo; corola blanco-amarillenta, con lóbulos oblongo-triangulares de 10-12 mm de largo, amarillentos o anaranjados hacie el ápice; corona blanca, con los segmentos estrechamente lanceolados, de 8-9 mm de largo, con los extremos exteriores extendiéndose en espolones acuminados y los interiores acuminados. Folículos linear-lanceolados, de 12-18 cm de longitud. Semillas ovadas, de 4 mm de largo, con coma de hasta 5 cm de longitud.


Hoya multiflora

Una buena planta de maceta de cultivo facil y abundante floración a lo largo del año, que requiere lugar sombreado, temperaturas suaves y podas ligeras y regulares para producir nuevos tallos que incrementen la floración. Se multiplica por esquejes maduros.

2. **H. kerrii** Craib
H. obovata var. kerrii (Craib) Costantin
Hoya de hoja de corazón

Origen: China, sureste de Asia (Camboya, Laos, Vietnam, Tailandia, Indonesia).
Etimología: en honor del botánico inglés Arthur F.G. Kerr (1877-1942), quien trabajó en el jardín botánico de Calcuta.
Descripción: planta trepadora de tallos gruesos, de hasta 1 m de largo, glabra, con hojas opuestas, de obovadas a orbiculares, de 4-12 x 5-9 cm, con el ápice retuso y bilobado, con lóbulos redondeados, el margen revoluto y la base anchamente cuneada o algo redondeada; son carnosas y gruesas, glabras, de color verde oscuro, con la nerviación imperceptible; pecíolo grueso, de 5-20 mm de largo. Inflorescencias umbeliformes con hasta 25 flores, sobre pedúnculos glabros de 2-3 cm de longitud. Flores de hasta 1,4 cm de diámetro, sobre pedicelos delgados de 1,3-1,8 cm de largo, pubescentes; cáliz con los sépalos ovado-oblongos, obtusos, de 2,5 mm de largo, pubescentes y ciliados; corola con los lóbulos reflexos, triangular-ovados, agudos, revolutos, de 4-5 mm de largo, glabros externamente y densamente papilosos internamente, blancos, a veces con tintes rosados; corona con los segmentos rosados o rojizos, gruesos y carnosos, agudos, de 2,5 mm de largo, cóncavos por encima y acanalados por debajo.

Requiere una exposición muy luminosa, incluso algo soleada, pues la sombra y el exceso de fertilización pueden producir hojas poco atractivas. Es de crecimiento lento y florece con profusión, incluso en lugares sombreados. Existen cultivares de hojas variegadas. En el comercio se venden sus hojas en forma de corazón enraizadas en maceta para el día de San Valentín.

3. **H.bilobata** Schltr.

Origen: Filipinas.
Etimología: del griego *lobos* = lóbulo, con el prefijo latino *bi-* = dos veces y el sufijo *-atus-a-um*, que indica parecido o posesión. Con dos lóbulos en alusión a la corona.
Descripción: planta trepadora muy ramosa, con los tallos redondeados, ligeramente pubescentes. Hojas de anchamente elípticas a suborbiculares, de 1,7-2,2 x 1,3-1,8 cm,



Hoya kerrii



Hoya bilobata

de base y ápice obtusos, glabras, de textura coriácea, de color verde con los márgenes oscurecidos y el nervio central más claro por el haz y blanquecinas por el envés; pecíolo carnoso de unos 3 mm de largo. Inflorescencias en cimas umbeliformes colgantes con alrededor de 20 flores, sobre un pedúnculo glabro de 1-3 cm de longitud. Flores muy pequeñas, de 0,3-0,5 cm de diámetro, sobre pedicelos filiformes de 5-8 mm de largo, amarillentos, glabros; cáliz con sépalos oblongos, obtusos, glabros, de 1 mm de largo; corola rotácea, de color rosa oscuro o rojiza, glabra externamente y corta y densamente papilosa internamente, con 5 lóbulos ovados de 1,5 mm de largo, obtusos, revolutos; corona con los segmentos amarillentos.

4. **H. lanceolata** Wall. ex D.Don



Hoya lanceolata subsp. **bella**

Origen: India, Nepal, Bután.
Etimología: del latín l*anceolatus-a-um* = lanceolado, por sus hojas.
Descripción: subarbusto trepador de tallos robustos y ramas colgantes, con los tallos jóvenes, los pecíolos y los ejes de las inflorescencias pubescentes. Hojas muy juntas, algo variables aunque mayormente ovado-lanceoladas, de 1,5-6 x 0,6-1,5 cm, con la base cuneada o redondeada y el ápice de agudo a acuminado; son carnosas y coriáceas, de color verde oscuro en el haz y más pálidas por el envés, glabras, con el nervio central muy marcado pero sin que se observen las nerviaciones; pecíolo de 1-5 mm de largo. Inflorescencias terminales o axilares, umbeliformes, con 6-11 flores sobre un grueso pedúnculo de 1-1,5 cm de longitud. Flores olorosas, de 1,3-1,8 cm de diámetro, sobre pedicelos de 1-2 cm de largo; cáliz con los sépalos oblongo-lanceolados, pubescentes; corola con los lóbulos triangulares, acuminados, de unos 7 mm de largo, de color blanco, pubescentes en la parte interna; corona con los segmentos redondeado-elípticos, rosados o rojizos, de unos 2,5 mm de largo. Folículos largos y muy delgados, de 8-15 x 0,3 cm, glabros y finamente estriados. Semillas de 2,5-3 mm de largo, con coma de 2-2,5 cm de longitud.

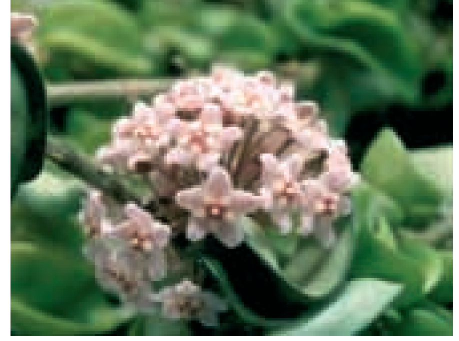
Especie bastante popular que requiere sombra parcial y humedad ambiental para vegetar en condiciones. Se multiplica por esquejes que enraizan sin dificultad. Las plantas comercializadas corresponde a la subsp. **bella** (Hook.) D.H. Kent = *H. bella* Hook.

5. **H. carnosa** (L.f.) R. Br.
Asclepias carnosa L.f.
Flor de cera

Origen: India, Burma, China, Japón, Taiwán.
Etimología: del latín *carnosus-a-um* = carnoso, de *caro-carnis* = carne y el sufijo *-osus-a-um*, que indica abundancia o desarrollo marcado, aludiendo a sus hojas.
Descripción: arbusto trepador muy ramificado, glabro o puberulento, carnoso, con los tallos leñosos en la base, robustos, lisos, radicantes en los nudos, alcanzando hasta 6 m de largo. Hojas opuestas, gruesas y carnosas, de oblongo-ovadas a obovadas, de 5-8 x 2-4 cm, con la base aguda u obtusa, el margen entero y el ápice agudo; son glabras en ambas superficies, con el nervio central destacado en el envés. Pecíolo robusto, de 10-15 mm de largo, glabro. Inflorescencias subaxilares, en cimas umbeliformes de hasta 30 flores, erectas o colgantes, sobre pedúnculos gruesos, de 1-4 cm de largo. Pedicelos delgados, de 1,5-3 cm de largo, glabros o con pubescencia esparcida. Cáliz carnoso, blanquecino, ligeramente hirsuto, con lóbulos deltoide-lanceolados, subagudos, de unos 3 mm de largo. Corola rotácea, blanca con tintes rosados, de hasta 1,5 cm de diámetro, con lóbulos anchamente ovados o deltoideos, obtusos, de hasta 5 mm de largo. Corona con forma de estrella, de unos 7 mm de diámetro, blanca, con lóbulos ovado-lanceolados, rojizos hacia el interior. Folículos linear-fusiformes, de 6-10 x 0,5-1,5 cm, glabros o hirsutos. Semillas linear-lanceoladas, de unos 5 mm de largo, con coma de hasta 2,5 cm de longitud.



Hoya carnosa



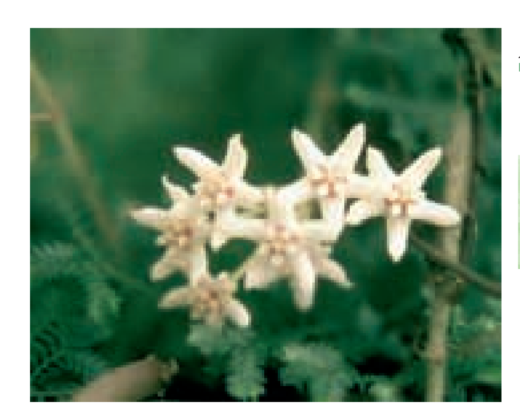
Hoya carnosa 'Krinkle Kurl'

Planta relativamente frecuente que se suele comercializar como planta de interior, especialmente las variedades de hojas matizadas. Requiere una exposición a media sombra y riegos en la época de crecimiento, así como de un soporte para trepar. Se multiplica por esquejes. En **'Alba'** las flores son totalmente blancas; **'Exotica'** tiene las hojas variegadas de amarillo y rosa, con los márgenes verdes; **'Tricolor'**, con hojas verdes con un borde blanco y tintes rosados; **'Compacta'**, con las hojas muy juntas; **'Krinkle Kurl'**, con las hojas arracimadas, plegadas, retorcidas y ensortijadas; **'Variegata'**, con las hojas marginadas de blanco.

6. **H. australis** R. Br. ex J. Traill

Origen: Australia, Papuasia y Melanesia.
Etimología: del latín *australis-e* = austral, del sur.
Descripción: subarbusto trepador suculento, con tallos redondeados, más o menos leñosos con los años, glabros o pelosos cuando jóvenes. Hojas carnosas o coriáceas, con pecíolo de hasta 20 mm de largo; lámina elíptica, oblonga, estrechamente ovada u orbicular, de hasta 15 x 12 cm, con la base cordada, redondeada, obtusa o cuneada, el margen entero y ligeramente revoluto y el ápice de agudo a acuminado, apiculado; son glabras o pelosas, con la nervadura pinnada. Inflorescencias recemosas, colgantes, con hasta 50 flores, sobre pedúnculos de 1-3 cm de largo, glabros o pelosos. Flores de 1-2,5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 2-4 cm de longitud. Cáliz con los

sépalos de ovados a triangulares, de 1-5 mm de largo, poco o densamente pelosos; corola acampanado-rotácea, carnosa, de color blanco o crema, rojiza en la base, con los lóbulos ovados, de 5-10 mm de largo, agudos, con el margen revoluto. Corona de color crema, con lóbulos ovados de 1,2-3,5 mm de largo. Folículos fusiformes, de 9-13 x 1-1,5 cm. Semillas alargadas, de 5-7 mm de largo, con coma de 2,5-3 cm de longitud.




Hoya australis

Otras especies cultivadas en ocasiones son:

H. coronaria Blume, con los tallos trepadores, gruesos, pubescentes, con hojas ovaladas de hasta 10 cm de largo, de margen revoluto; flores en inflorescencias umbeliformes pedunculadas, olorosas, en forma de estrella, de blanco-verdosas a amarillentas. Es nativa de Indonesia, Malasia, Tailandia, Filipinas.

H. cumingiana Decne., con tallos trepadores y hojas cordiformes, sésiles, de hasta 7 cm de largo, con la nerviación visible; Inflorescencias umbeliformes, colgantes, sobre pedúnculos cortos, con 12-15 flores olorosas, con los lóbulos de color verde-amarillentos, reflexos, y la corona rojiza. Es nativa de Indonesia y Filipinas.

H. globulosa Hook. f., con tallos trepadores tomentosos y hojas oblongas, puberulentas, de hasta 15 cm de largo, con los nervios marcados. Inflorescencias umbeliformes, globosas, con más de 40 flores olorosas, con los lóbulos de color amarillo-crema y la corona con los segmentos rosados en la base y cremosos en el ápice. Es nativa de la India, Nepal, Tíbet, China, Tailandia.

H. longifolia Wall., con tallos trepadores, delgados, con hojas semicolgantes, linear-lanceoladas, suculentas, de 10 x 2 cm, de color verde brillante, con la nerviación imperceptible. Inflorescencias de pocas flores, olorosas, pubescentes, de hasta 1,5 cm de diámetro, con la corola y la corona de color blanco, a veces con la corona rosada. Es nativa de la región Himalaya, India, China, Tailandia.

H. purpureofusca Hook., de tallos robustos, trepadores, con hojas ovadas, carnosas, de 8-13 cm de largo, de color verde brillante, con varios nervios bien marcados. Inflorescencias globosas, sobre pedúnculos largos aunque más cortos que las hojas, Flores reflexas, de hasta 1,4 cm de diámetro, con la corola rojiza y la corona roja con el centro amarillo. Es nativa de Indonesia.

H. linearis Wall. ex D.Don, de tallos colgantes, hirsutos, con hojas linear-redondeadas, de 2,5-5 cm de largo, mucronadas en el ápice; flores en inflorescencias umbeliformes terminales, sésiles, con numerosas flores de color blanco de 8-12 mm de diámetro, con la corona en forma de estrella, blanca. Es nativa de la India, Nepal, China.

H. calycina Schltr., con tallos trepadores poco ramificados y hojas elíptico-ovadas de 16-20 x 9 cm, con la base redondeada, cuneada o cordada, el haz glabro o con pubescencia esparcida y el envés suavemente tomentoso. Inflorescencias erectas sobre pedúnculos de 1-5 cm de largo, con flores en forma de estrella, enteramente blancas con una mancha roja en la base de cada lóbulo. Es nativa de Papua Nueva Guinea e Indonesia.

25. **Cionura** Griseb.

Género de arbutos sufrutescentes con los tallos algo trepadores en sus extremos, aparentemente glabros, pero diminutamente pubescentes, especialmente en los nudos. Hojas opuestas, simples, glabras, sin estípulas. Inflorescencias terminales o axilares, más cortas

que las hojas, con los pedúnculos ligeramente pubescentes. Cáliz tan largo como el tubo de la corola, con 5 lóbulos triangulares, agudos, unidos basalmente; corola rotácea, glabra, con 5 lóbulos oblongos. Corona con 5 lóbulos estaminales libres, erectos o reflexos, laminares, lanceolados. Ginostegio sésil. Anteras biloculares, abriéndose por poros apicales. Polinios erectos, claviformes. Folículos solitarios por aborto de su par, colgantes, redondeados, agudos pero sin pico, glabros. Semillas ovadas, con ala marginal diminuta, comosas. Comprende 1 especie nativa del este de la región mediterránea, llegando hasta Afganistán. El nombre procede al parecer del griego *kion* = columna y *oura* = cola, extremidad, aludiendo a sus tallos erectos.

1. **C. erecta** (L.) Griseb.
Cynanchum erectum L.
Marsdenia erecta (L.) R.Br.

Origen: Islas del Mar Egeo, Península Balcánica, desde Asia Menor hasta Afganistán.
Etimología: del latín *erectus-a-um* = erecto, erguido.
Descripción: planta perenne sufruticosa, con los tallos herbáceos, de 50-100 cm de altura, glabros, con una ligerísima pubescencia, a menudo trepadores en sus extremos, con abundante látex tóxico. Hojas largamente pecioladas, anchamente ovadas, de 4-10 x 3-7 cm, con la base cordada y el ápice de agudo a acuminado. Inflorescencias más cortas que las hojas, con 15-20 flores blancas de 1-1,3 cm de diámetro. Cáliz con 5 sépalos triangulares, agudos, ciliados en el margen, unidos basalmente; corola rotácea, glabra, con lóbulos oblongos, obtusos, de unos 7 mm de largo. Corona con lóbulos estaminales libres, erectos o reflexos, lanceolados. Estambres unidos en un anillo y unidos al estigma formando un ginostegio. Folículo solitario, colgante, de 6,5-8 x 0,8-1 cm, redondeado, agudo pero sin pico, de color marrón claro, liso, glabro; semillas ovadas, de 8-10 mm de largo, con coma de pelos sedosos blancos de 1,5-2 cm de longitud.

26. **Cynanchum** L.

Género de plantas herbáceas o sufrutescentes, con órganos subterráneos constituidos por rizomas, raíces fibrosas o tubérculos; tallos algo suculentos y trepadores o suculentos y erectos, sin ramificar o muy ramificados, con látex blanco o amarillento, cilíndricos, finamente estriados, de glabrescentes a pubescentes a lo largo de 1-2 líneas. Hojas opuestas, simples, reducidas a escamas o con lámina de herbácea a coriácea, de glabrescente a pubescente, con pseudoestípulas. Inflorescencias extraaxilares, con (3-) 5-15 (-35) flores, con pedúnculos y pedicelos glabros o pubescentes. Flores olorosas o inodoras, con cáliz rotáceo o acampanado, unido hasta la mitad de su longitud, con 5 lóbulos lisos o ciliados en el margen. Corola de estrellada a tubular, más raramente acampanada, de color blanco, crema, verde, amarillo, castaño o rosa, glabra, papilosa o con tricomas, con 5 lóbulos contortos hacia la derecha. Corona blanca o rojiza, más corta o sobrepasando al ginostegio, a menudo de forma pentagonal, con lóbulos interestaminales y estaminales, connados en mayor o menor medida. Ginostegio sésil o estipitado. Anteras con apéndices apicales, dehiscentes por poros apicales. Polinios colgantes. Folículos solitarios, colgantes o rara vez erectos, a veces alados, acostillados longitudinalmente, normalmente glabros. Semillas ovadas o piriformes, con ala marginal o no, lisas, papilosas o tuberculadas, comosas. Comprende unas 250-300 especies distribuidas por los trópicos y subtrópicos de todo el mundo, siendo especialmente abundantes en África y Madagascar. El nombre procede del griego *kynos* = perro y *anchein* = estrangular, asfixiar, por su toxicidad.

Clave de especies

1	Tallos de 5-7 mm de diámetro, irregularmente verrucosos. Flores de color amarillo verdoso. Folículos de hasta 3,5 cm de largo	1. **C. marnierianum**
1	Tallos de 8-15 mm de diámetro, recubiertos de una capa cérea. Flores de color blanco. Folículos de hasta 20 cm de largo	2. **C. grandidieri**

1. **C. marnierianum** Rauh

Origen: Madagascar.
Etimología: dedicada a Julien Marnier-Lapostolle (1902-1976) coleccionista francés de plantas suculentas y fundador del jardín botánico privado Los Cedros, situado en los Alpes Marítimos (Francia).
Descripción: planta con los tallos decumbentes o rastreros, no trepadores, de 5-7 mm de diámetro, irregularmente verrucosos, con pelos blancos esparcidos. Hojas escamosas, de unos 1,5 mm de largo, caducas. Inflorescencias en pseudoumbelas sésiles de 3-6 flores perfumadas, sobre pedicelos pelosos de 3-6 mm de largo, con la corola de color amarillo verdoso, con 5 lóbulos libres de 5-6 mm de largo, lineares, recurvados hacia adentro, con los ápice unidos al comienzo de la antesis. Corona de 1-2 mm de anchura, casi sobrepasando al ginostegio. Lóbulos interestaminales y lóbulos estaminales unidos en gran parte, los interestaminales no diferenciados y los estaminales apoyados contra el dorso de los estambres. Anteras con alas tan grandes como las propias anteras. Cabeza estilar blanca. Folículos de unos 3,5 cm de longitud, con pico largo, sin alas. Semillas piriformes, lisas, aladas, de unos 4 mm de largo.



Cynanchum marnierianum

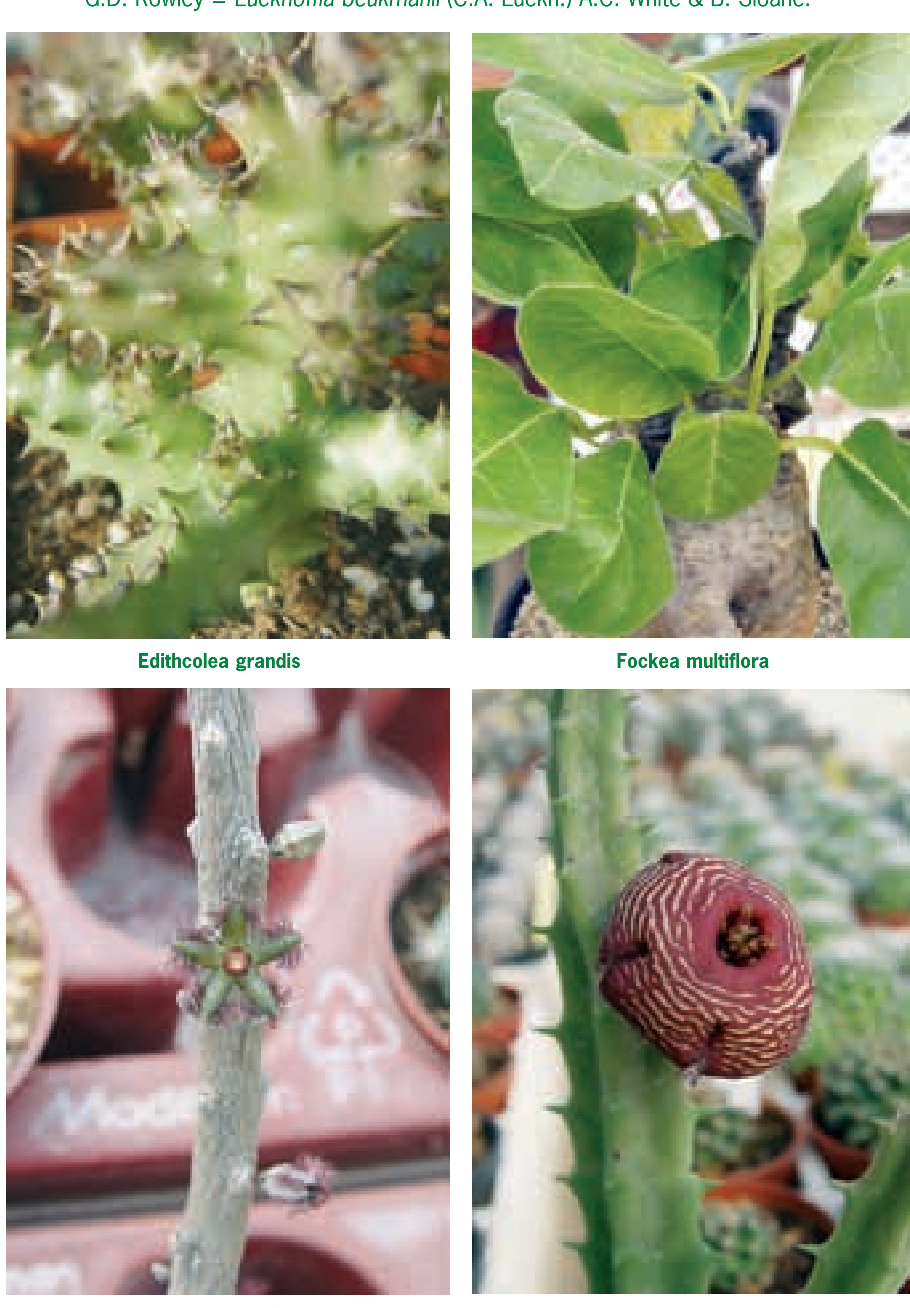
2. **C. grandidieri** Liede & Meve
Folotsia grandiflora (Jum. & H. Perrier) Jum. & H. Perrier
Decanema grandiflorum Jum. & H. Perrier

Origen: Madagascar.
Etimología: dedicada a Alfred Grandidier (1836-1921) naturalista francés que trabajó en Madagascar.
Descripción: planta con los tallos ascendentes, trepadores, de 8-15 mm de diámetro, glabros, recubiertos de una capa cérea, que pueden alcanzar 4-5 m de largo. Hojas rudimentarias, con pecíolo de 3-4 mm y lámina de 6-8 x 3,5 mm, pronto caducas. Inflorescencias sésiles, con 8-20 flores con la corola blanca y los lóbulos unidos basalmente en parte de su longitud. Corona de unos 5 mm de anchura, excediendo al ginostegio, con la parte estaminal y la interestaminal unidas la mitad de su longitud. Lóbulos interestaminales el doble de grandes que los estaminales, filiformes; lóbulos estaminales apoyados contra el dorso de los estambres. Anteras con alas tan grandes como las propias anteras. Cabeza estilar rosa. Folículos de hasta 20 cm de longitud, oblongos, romos en el ápice. Semillas ovoides, aladas, de unos 7 mm de largo.

En España crece de forma silvestre *C. acutum* L. (correguela lechosa), una hierba perenne trepadora con hojas triangulares de 3-7,5 cm de largo, con la base cordada o lobada; inflorescencias con numerosas flores en forma de estrella de color blanco o blanco-rosado, con los lóbulos triangular-lanceolados, de 5-7 mm de largo. Folículos fusiformes, colgantes, de hasta 18 cm de largo. Es nativa de Europa, África, Asia.

Otras especies que podemos ver cultivadas en colecciones son: **Mondia whitei** (Hook. f.) Skeels, nativa de Sudáfrica; **Gonolobus prostratus** Baldwin, nativa de Norteamérica; **Fockea edulis** (Thunb.) K. Schum. = *Pergularia edulis* Thunb., **Fockea glabra** Decne., nativa de Sudáfrica y Suazilandia; **Fockea multiflora** K. Schum., nativa de Tanzania, Angola, Botsuana, Mozambique, Kenia, Zambia, Namibia y Zimbabue; **Pachycarpus grandiflorus** (L.f) E. Mey, nativa de Sudáfrica; **Pectinaria longipes** (N.E. Br.) Bruyns = *Caralluma longipes* N.E. Br., nativa de Sudáfrica; **Larryleachia cactiformis** (Hook.) Plowes = *Stapelia cactiformis* Hook., **Trichocaulon cactiforme** (Hook.) N.E. Br., **Trichocaulon simile** N.E. Br., nativa de Namibia; **Tromotriche aperta** (Masson) Bruyns, nativa de Namibia y Sudáfrica; **Tromotriche thudichumii** (Pillans) L.C.

Leach, nativa de Sudáfrica; **Tromotriche revoluta** (Masson) Haw., nativa de Sudáfrica; **Stapelianthus decaryi** Choux, nativa de Madagascar; **Stapelianthus keraudreniae** Bosser & P.Morat, nativa de Madagascar; **Rhytidocaulon piliferum** Lavranos, nativa de Somalia; **Quaqua acutiloba** (N.E. Br.) Bruyns = *Caralluma acutiloba* N.E. Br., nativa de Namibia y Sudáfrica; **Edithcolea grandis** N.E. Br., nativa de Etiopía, Somalia, Kenia, Uganda, Tanzania, Socotra; **Huerniopsis atrosanguinea** (N.E. Br.) A.C. White & B. Sloane, nativa de Botsuana y Sudáfrica. También se cultivan muchos híbridos, como por ejemplo **x Hoodiapelia beukmanii** (C.A. Lückh.) G.D. Rowley = *Lückhoffia beukmanii* (C.A. Lückh.) A.C. White & B. Sloane.



Edithcolea grandis **Fockea multiflora**

Rhytidocaulon piliferum **Tromotriche revoluta**

Como ya dijéramos al principio, esta familia tiene numerosos miembros suculentos y caudificormes muy apreciados por coleccionistas, pudiéndonos encontrar cultivada en maceta cualquiera de las especies de los géneros ya tratados o de muchos otros no mencionados como **Absolmia**

Kuntze, **Aspidoglossum** E. Mey., **Aspidonepsis** Nicholas & Goyder, **Baynesia** Bruyns, **Cibirhiza** Bruyns, **Dischidiopsis** Schltr., **Duvaliandra** M.G. Gilbert, **Fanninia** Harv., **Glossostelma** Schltr., **Ischnolepis** Jumelle & H. Perrier, **Lavrania** Plowes, **Marsdenia** R. Br., **Madangia** P.I. Forster & al., **Matelea** Aubl., **Micholitzia** N.E. Br., **Miraglossum** Kupicha, **Notechidnopsis** Lavranos & M.B. Black, **Odontostelma** Rendle, **Ophionella** Bruyns, **Orbeanthus** L.C. Leach, **Petopentia** Bullock, **Raphionacme** Harv., **Riocreuxia** Decne., **Sarcorrhiza** Bullock, **Schizoglossum** E. Mey., **Schlechterella** K. Schum., **Stapeliopsis** Pillans, **Stathmostelma** K. Schum., **Stenostelma** Schltr., **Stomatostemma** N.E. Br., **Trachycalymma** (K. Schum.) Bullock, **Tridentea** Haw., **White-sloanea** Chiovenda y **Xysmalobium** R. Br.



x Hoodiapelia beukmanii



Huerniopsis atrosanguinea

División
Magnoliophyta (Angiospermas)
Clase
Magnoliopsida (Dicotiledóneas)
Subclase
Asteridae
Orden
Gentianales

OLEACEAE

Árboles o arbustos, a veces plantas leñosas trepadoras o rupícolas, caducifolios o perennifolios. Ramas y ramillas lenticeladas. Indumento característico, formado por pelos escamosos que a menudo dan tonalidades plateadas o grisáceas a tallos y hojas. Hojas generalmente opuestas, raramente alternas o espiraladas, simples, trifoliadas o pinnadas, sin estipulas, a menudo enteras o lobuladas (a veces tienen domacios en las axilas de las hojas). Flores solitarias o en inflorescencias terminales o axilares, básicamente cimosas, pero generalmente modificadas en racimos, panículas o fascículos. Flores radiales, simétricas, hermafroditas, raramente unisexuales, dioicas o polígamas, por lo general tetrámeras en sus 2 verticilos externos; cáliz pequeño, tubular o acampanado, generalmente con 4 sépalos, raramente ausentes; corola generalmente gamopétala, tubular, infundibuliforme o asalvillada, generalmente con 4 pétalos imbricados o valvares, aunque pueden ser 2, 6 o 12, alguna vez libres entre sí o raramente careciendo de ellos. Androceo con 2 estambres, raras veces 4, con los filamentos cortos; anteras de dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, con 2 carpelos soldados, generalmente biovulados, con estilo terminal, corto (a veces ausente) y simple y estigma entero, bífido o bilobado. Fruto variable, seco o carnoso: cápsula, sámara, nuez, baya o drupa, dehiscente o indehiscente, con 1-4 semillas. Polinización mayoritariamente entomófila. Las flores de la mayoría de los géneros son aromáticas. Familia ampliamente distribuida por las regiones templadas o tropicales, con 29 géneros y alrededor de 900 especies, especialmente representada en el sudeste asiático y en Australia, aunque existen géneros con una distribución restringida.

La especie de mayor importancia económica es el olivo. Muchos árboles y arbustos se emplean como plantas ornamentales en parques y jardines, proporcionando sombra, flores vistosas o aromáticas y formando setos; otras producen maderas apreciadas (*Fraxinus, Chionanthus*), exudaciones azucaradas o perfumes (*Jasminum, Osmanthus, Syringa*) o se utilizan por sus propiedades medicinales.

Clave de géneros

1 Fruto en sámara o cápsula	**2**
1 Fruto en baya o drupa	**7**
2 Fruto en sámara	**3**
2 Fruto en cápsula	**5**
3 Árboles, raramente arbustos. Hojas pinnadas, raramente trifoliadas o simples. Frutos de elípticos a lineares, con un ala en la parte superior	1. **Fraxinus**
3 Arbustos. Hojas simples. Fruto más o menos circular con un ala alrededor	**4**
4 Corola con tubo destacado. Estambres inclusos	2. **Abeliophillum**
4 Corola con tubo corto o ausente. Estambres exertos	3. **Fontanesia**
5 Corola amarilla. Ramas huecas o con médula esponjosa	4. **Forsythia**
5 Corola blanca, rojiza o lila. Ramas con médula consistente	**6**
6 Corola más o menos cilíndrica, con 4 pétalos valvares, blancos, rosados, rojizos o lilas. Ovario bilocular con 2 óvulos por lóculo. Cápsula coriácea	5. **Syringa**
6 Corola hipocrateriforme, con 5-7 pétalos blancos con manchas oscuras. Ovario bilocular con 4 óvulos por lóculo. Cápsula leñosa	6. **Schrebera**
7 Flores sin corola, generalmente funcionalmente unisexuales	7. **Forestiera**
7 Flores con corola, generalmente bisexuales o funcionalmente unisexuales	**8**
8 Fruto profundamente bilobado, a veces con un solo lóbulo por aborto	8. **Jasminum**
8 Fruto sin lóbulos o ligeramente lobulado	**9**
9 Corola con pétalos valvados en el capullo	**10**
9 Corola con pétalos imbricados en el capullo	**13**
10 Corola con tubo menor de 2 mm de longitud	**11**
10 Corola con tubo de 2 mm de longitud o más	**12**
11 Inflorescencia con brácteas anchas y semipersistentes que ocultan las flores	9. **Picconia**
11 Inflorescencia con brácteas pequeñas que no ocultan las flores	10. **Chionanthus**
12 Fruto en baya o drupa; endocarpo delgado. Inflorescencias terminales	11. **Ligustrum**
12 Fruto en drupa; endocarpo grueso. Inflorescencias mayormente axilares	12. **Olea**

13 Corola algo papirácea, blanco-grisácea. Fruto con endocarpo delgado	13. **Phillyrea**
13 Corola algo carnosa, blanca. Fruto con endocarpo óseo	14. **Osmanthus**

1. **Fraxinus** L.

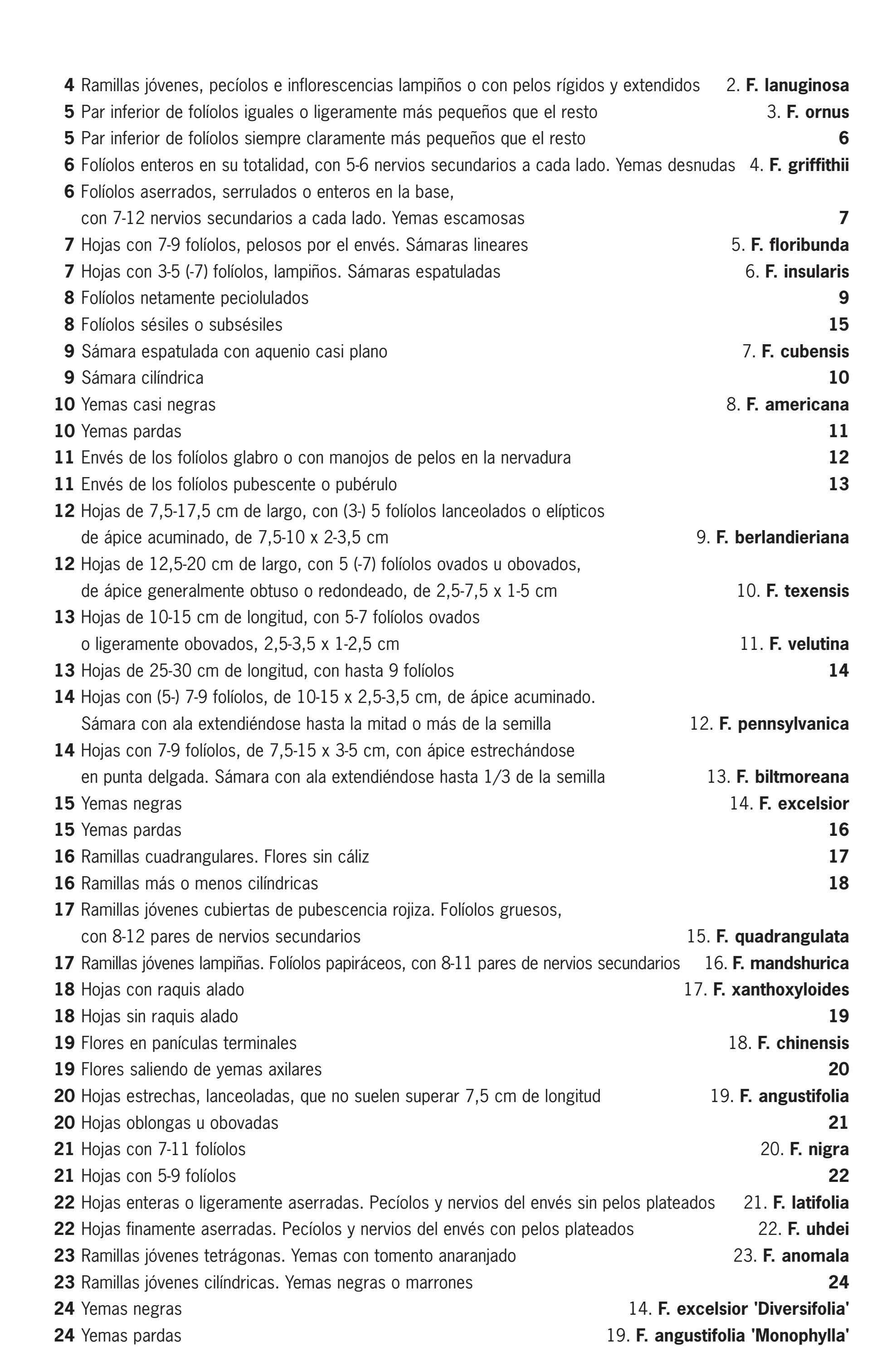
Género de árboles o raramente arbustos, caducifolios o muy raramente perennifolios, con corteza rugosa, agrietada, raras veces delgada y escamosa. Ramillas usualmente cenicientas, con médula gruesa y yemas terminales más anchas que las laterales, con 1-4 pares de escamas (raras veces desnudas). Hojas opuestas, rara u ocasionalmente en verticilos de 3, compuestas, en algún caso simples, pecioladas, más o menos desigualmente imparipinnadas, con folíolos sentados o peciolulados, raras veces reducidas a uno, dos o tres folíolos. A veces el pecíolo y los peciólulos engrosados en la base. Inflorescencias paniculiformes, terminales o axilares al final de las ramillas, o laterales sobre ramas del año anterior, apareciendo antes o al mismo tiempo que las hojas. Puede existir monoecia o dioecia. Flores pequeñas, unisexuales, bisexuales o polígamas; cáliz, sí está presente, acampanado, de bordes enteros o con 4 dientes o irregularmente lobulado, a veces ausente; corola ausente o de blanca a amarillenta, con (2-) 4 (-6) lóbulos, dividida hasta la base; androceo con 2 estambres insertos en la base de la corola, con filamentos cortos y anteras ovoides o linear-oblongas; ovario con 2 o raramente 3 lóculos, estilo corto o alargado; estigma bilobulado. Frutos con 1 (-2-3) semillas, en sámaras con un ala apical alargada, más o menos decurrente; semillas ovado-oblongas, con endospermo carnoso. Género que comprende alrededor de 65 especies ampliamente representadas en las regiones templadas y subtropicales del hemisferio norte, en su mayoría de China y América del Norte, algunas llegan a América Central y el sudeste de Asia. *Fraxinus* es el antiguo nombre latino del fresno.

Los fresnos se utilizan ampliamente como árboles ornamentales en parques, jardines y en alineaciones de calles y avenidas, en general por su fresca sombra o bien por su destacada y olorosa floración en las especies de flores con pétalos. Algunos proporcionan buenas maderas para la elaboración de muebles y otras utilidades, como piezas deportivas que requieran maderas duras, elásticas, suaves al tacto. Las exudaciones céreas de *Fraxinus ornus* proporcionan el *maná* del comercio. También presentan propiedades medicinales y algunos se emplean como forrajeras.

Los fresnos requieren terrenos profundos, fértiles y frescos, no rechazan la humedad pero no soportan terrenos demasiado encharcados, ni demasiado áridos, salvo *F. velutina* y *F. anomala* que resisten la sequedad. Asimismo, los de flores con pétalos toleran bastante bien los suelos secos. Prefieren exposiciones soleadas. En general soportan bien los vientos y los ambientes contaminados. Se transplantan con dificultad y los ejemplares viejos soportan mal la poda, no debiendo ser cortada la guía principal, pues se recuperan difícilmente. Ejemplares de *Fraxinus angustifolia* son aprovechados tradicional y secularmente descabezándolos para utilizar sus varetas, y aunque lo soportan aparentemente están llenos de oquedades y pudriciones. Se multiplican por semillas, por estaquillas y por injerto. Se utilizan las semillas, después de estratificación, para obtener tipos y ejemplares para injertar.

Clave de especies

1 Hojas siempre compuestas, normalmente con más de 3 folíolos	**2**
1 Hojas simples, raramente compuestas y con 2-3 folíolos	**23**
2 Flores con pétalos	**3**
2 Flores apétalas	**8**
3 Folíolos sésiles o subsésiles	**4**
3 Folíolos claramente peciolulados	**5**
4 Ramillas jóvenes, pecíolos e inflorescencias con pelos muy diminutos y extendidos	1. **F. sieboldiana**



4 Ramillas jóvenes, pecíolos e inflorescencias lampiños o con pelos rígidos y extendidos	2. **F. lanuginosa**
5 Par inferior de folíolos iguales o ligeramente más pequeños que el resto	3. **F. ornus**
5 Par inferior de folíolos siempre claramente más pequeños que el resto	**6**
6 Folíolos enteros en su totalidad, con 5-6 nervios secundarios a cada lado. Yemas desnudas	4. **F. griffithii**
6 Folíolos aserrados, serrulados o enteros en la base, con 7-12 nervios secundarios a cada lado. Yemas escamosas	**7**
7 Hojas con 7-9 folíolos, pelosos por el envés. Sámaras lineares	5. **F. floribunda**
7 Hojas con 3-5 (-7) folíolos, lampiños. Sámaras espatuladas	6. **F. insularis**
8 Folíolos netamente peciolulados	**9**
8 Folíolos sésiles o subsésiles	**15**
9 Sámara espatulada con aquenio casi plano	7. **F. cubensis**
9 Sámara cilíndrica	**10**
10 Yemas casi negras	8. **F. americana**
10 Yemas pardas	**11**
11 Envés de los folíolos glabro o con manojos de pelos en la nervadura	**12**
11 Envés de los folíolos pubescente o pubérulo	**13**
12 Hojas de 7,5-17,5 cm de largo, con (3-) 5 folíolos lanceolados o elípticos de ápice acuminado, de 7,5-10 x 2-3,5 cm	9. **F. berlandieriana**
12 Hojas de 12,5-20 cm de largo, con 5 (-7) folíolos ovados u obovados, de ápice generalmente obtuso o redondeado, de 2,5-7,5 x 1-5 cm	10. **F. texensis**
13 Hojas de 10-15 cm de longitud, con 5-7 folíolos ovados o ligeramente obovados, 2,5-3,5 x 1-2,5 cm	11. **F. velutina**
13 Hojas de 25-30 cm de longitud, con hasta 9 folíolos	**14**
14 Hojas con (5-) 7-9 folíolos, de 10-15 x 2,5-3,5 cm, de ápice acuminado. Sámara con ala extendiéndose hasta la mitad o más de la semilla	12. **F. pennsylvanica**
14 Hojas con 7-9 folíolos, de 7,5-15 x 3-5 cm, con ápice estrechándose en punta delgada. Sámara con ala extendiéndose hasta 1/3 de la semilla	13. **F. biltmoreana**
15 Yemas negras	14. **F. excelsior**
15 Yemas pardas	**16**
16 Ramillas cuadrangulares. Flores sin cáliz	**17**
16 Ramillas más o menos cilíndricas	**18**
17 Ramillas jóvenes cubiertas de pubescencia rojiza. Folíolos gruesos, con 8-12 pares de nervios secundarios	15. **F. quadrangulata**
17 Ramillas jóvenes lampiñas. Folíolos papiráceos, con 8-11 pares de nervios secundarios	16. **F. mandshurica**
18 Hojas con raquis alado	17. **F. xanthoxyloides**
18 Hojas sin raquis alado	**19**
19 Flores en panículas terminales	18. **F. chinensis**
19 Flores saliendo de yemas axilares	**20**
20 Hojas estrechas, lanceoladas, que no suelen superar 7,5 cm de longitud	19. **F. angustifolia**
20 Hojas oblongas u obovadas	**21**
21 Hojas con 7-11 folíolos	20. **F. nigra**
21 Hojas con 5-9 folíolos	**22**
22 Hojas enteras o ligeramente aserradas. Pecíolos y nervios del envés sin pelos plateados	21. **F. latifolia**
22 Hojas finamente aserradas. Pecíolos y nervios del envés con pelos plateados	22. **F. uhdei**
23 Ramillas jóvenes tetrágonas. Yemas con tomento anaranjado	23. **F. anomala**
23 Ramillas jóvenes cilíndricas. Yemas negras o marrones	**24**
24 Yemas negras	14. **F. excelsior 'Diversifolia'**
24 Yemas pardas	19. **F. angustifolia 'Monophylla'**

1. **F. sieboldiana** Blume
F. mariesii Hook.f.
Fresno de flor chino

Origen: Japón y Corea.
Etimología: en honor del médico y botánico alemán Philipp Franz von Siebold (1796-1866), que enseñó medicina en Japón.
Descripción: árbol dioico de 6-10 (-18) m de altura. Ramillas delgadas, marrón-grisáceas, de glabras a ligeramente pubescentes y escamosas. Yemas ovoides, tomentosas, grisáceo-amarillentas, haciéndose negras. Hojas de 7-15 cm de longitud, de pecíolo peloso, purpúreo, de 2-3 cm de largo, con 3-5 (-7) folíolos, sentados o con peciólulos de

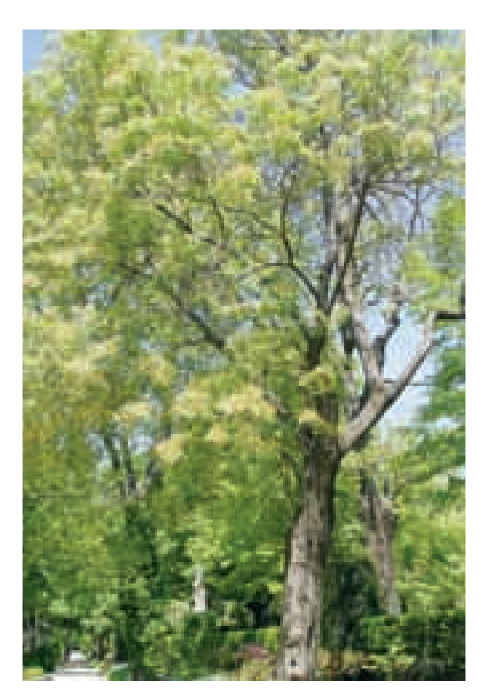
menos de 5 mm de longitud, ovados o lanceolados, de ápice agudo o acuminado y cuneados o atenuados en la base, de bordes enteros o aserrados en la mitad superior, de 2,5-8 x 1,5-1,5 cm (el terminal algo más largo), de papiráceos a coriáceos, de color verde obscuro, glabros o blanco-pubescentes a lo largo del nervio medio por el envés; 7-10 nervios secundarios a cada lado. Panículas terminales o laterales, multifloras, de 7-12 cm de longitud. Flores polígamas, apareciendo después de las hojas; flores masculinas con cáliz inconspicuo, diminutamente dentado; corola blanca o amarilla con lóbulos lineares de 3-5 mm de longitud; flores bisexuales con lóbulos de la corola más cortos. Sámaras de oblanceoladas a lineares, purpúreas, de 2,5 x 0,4 cm, con alas lineares o espatuladas, decurrentes hasta la mitad del aquenio, generalmente escamosas y con punteaduras rojizas. Florece de mayo a junio y madura de septiembre a octubre.

Fresno muy ornamental por sus abundantes flores blanco-cremosas en primavera y sus posteriores sámaras violetas.

2. **F. lanuginosa** Koidz.

Origen: Japón.
Etimología: del latín *lanuginosus-a-um* = lanuginoso, que tiene algodón, aludiendo a la pelosidad de la planta.
Descripción: árbol dioico de 10-15 m de altura, con tronco de hasta 50 cm de diámetro. Corteza lisa, de color gris oscuro. Ramillas delgadas, marrón-grisáceas, de glabras a provistas de pelos rígidos extendidos cuando jóvenes. Yemas ovoides, lisas o pelosas, de color marrón rosado pálido a marrón grisáceo. Hojas de 10-15 cm de longitud, de pecíolo peloso de 2-3 cm de longitud, con 3-7 folíolos sentados o con peciólulos muy cortos, anchamente ovados, de 4-7 x 2-4 cm, con bordes finamente aserrados, pelosos en la base del envés; pecíolos con pelos glabros o con pelos rígidos extendidos. Panículas terminales o laterales, multifloras, de 7-12 cm de longitud, glabras o con pelos rígidos extendidos. Flores polígamas, apareciendo después de las hojas; cada flor con 4 pétalos de 5-7 mm de longitud. Sámaras de oblanceoladas a lineares, purpúreas, de 2-4 x 0,3-0,5 cm, con alas anchas, rojizas. Florece al final de primavera y madura de septiembre a octubre.

Fresno ornamental por sus abundantes flores blanco-cremosas en primavera y sus posteriores sámaras rojizas. Su madera se emplea para fabricar bates de base-ball. En la subsp. **serrata** (Nakai) Hara, las hojas son más aserradas.





Fraxinus ornus

3. **F. ornus** L.
Fresno de flor, árbol del maná

Origen: sur y centro de Europa, región mediterránea y Asia Menor.
Etimología: *Ornus* es un nombre latino para designar a un fresno de montaña.
Descripción: árbol de 8-10 m de altura. Tronco recto, con la corteza al principio lisa y de color gris claro y al cabo del tiempo fisurada; copa amplia, redondeada; ramas glabras y ramillas de color verde oliváceo a grisáceo, lampiñas y lisas. Yemas tomentosas, cónicas u ovoides, con escamas marrones tintadas de gris. Hojas de 15-20 cm de longitud, con 7-9 folíolos cortamente peciolulados, oblongo-lanceolados, de bordes enteros en la base y aserrados en su mitad superior, acuminados en el ápice y cuneados en la base, de 3-8 x 2-4,5 cm, a veces el terminal de mayor tamaño, glabros salvo en el nervio medio por el envés, de color verde obscuro por el haz y más claro por el envés; peciólulo de 2-5 mm de longitud. Flores blanquecinas, de olor fuerte algo desagradable, muy numerosas, saliendo a la vez o después de las hojas en panículas terminales o axilares de alrededor de 10 cm de longitud; cáliz pequeño, persistente, con 4 lóbulos; pétalos blancos, lineares, libres o poco unidos en la base, de alrededor de 6 mm de longitud. Sámaras estrechas, lanceolado-oblongas, atenuadas en la base, algo escotadas o mucronuladas en el ápice, de alrededor de 2 cm de longitud. Florece de mayo a junio y madura en otoño.

Requiere situaciones cálidas y soleadas, tolerando cierta sequía. Admite terrenos básicos. Árbol de floración ornamental, rústico, que destaca por su copa redondeada, con ramillas lisas y grisáceas y sus panículas floridas de color blanco. En climas cálidos produce una sustancia azucarada (maná), que exuda la corteza, se solidifica en contacto con el aire y tiene propiedades purgantes. Brota de cepa y se reproduce por semillas. Existen varios cultivares: **'Arie Peters'**, de ramillas rojizas con puntuaciones amarillas y follaje rojo en otoño; **'Meczek'**, de copa redondeada, follaje rojo-purpúreo en otoño, muy resistente a la contaminación.

4. **F. griffithii** C. B. Clarke
F. bracteata Hemsl.
F. formosana Hayata
Fresno de Griffith

Origen: Taiwán, Birmania, oeste y centro de China.
Etimología: en honor del Dr. William Griffith (1810-1845) médico escocés que fue superintendente del Jardín Botánico de Calcuta.
Descripción: árbol casi perennifolio, de 10-20 m de altura. Ramillas pubescentes o glabrescentes, con 4 ángulos. Yemas desnudas. Hojas de 10-25 cm de longitud de pecíolo de 3-8 cm, con 5-7 (-11) folíolos, con ápice oblicuamente cuspidado o acuminado y base de obtusa a redondeada u oblicua, con bordes enteros, de 2-10 (-14) x 1-5 cm (el par basal generalmente más pequeño), coriáceos, glabros por el haz y con puntos glandulosos por el envés; 5-6 (-10) nervios secundarios más o menos aparentes y raquis asurcado por el haz; peciólulos de 5-10 mm de longitud. Panículas terminales, piramidales, de 10-25 cm de longitud, plurifloras. Flores bisexuales, apareciendo después de las hojas; cáliz acopado, con 4 dientes, de 1 mm de longitud; corola blanca con lóbulos de alrededor de 2 mm de longitud; estambres casi de la misma longitud que la corola. Sámaras anchamente lanceolado-espatuladas, de 2,5-3 x 0,4-05 cm, con ala decurrente hasta la mitad del aquenio, permaneciendo en el árbol hasta mediados del invierno. Florece de mayo a julio y madura de julio a noviembre.

Árbol decorativo por sus vistosas flores aromáticas. A veces se emplea como bonsái. Especie tolerante con la sequía y resistente a los vientos. Por lo que se puede emplear para formar barreras cortavientos. Prefiere exposiciones soleadas o de media sombra, así como terrenos arenosos y ligeros. Se debe multiplicar por estaquillas.



5. **F. floribunda** Wall.
F. micrantha Hemsl.
Fresno de flor del Himalaya

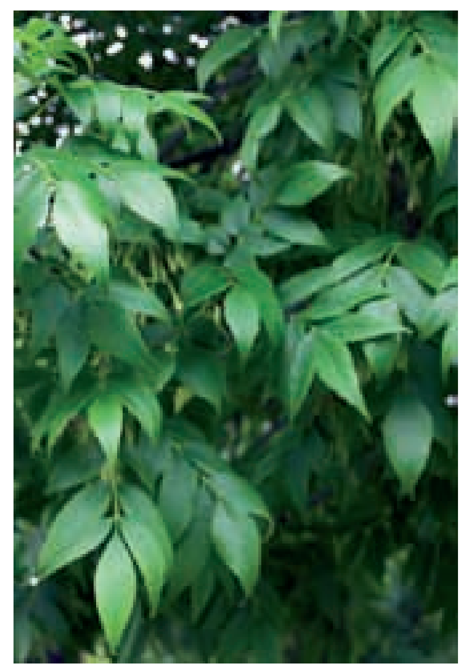
Origen: Himalaya, Afganistán, India, sur de China.
Etimología: del latín *flos-oris* = flor, con el sufijo *-bundus-a-um* = abundante, rico, haciendo referencia al número de flores.
Descripción: árbol dioico de 24-35 m de altura. Ramillas jóvenes de color malva con pequeños puntos blancos, glabras. Yemas marrones, densamente tomentosas. Hojas de 15-30 cm de longitud, con el pecíolo de 5-8 cm, con 7-9 folíolos de ovado-lanceolados a elípticos, de ápice caudado-acuminado y base oblicua, anchamente cuneada, de bordes aserrados, serrulados o enteros en la base, de 8-12 (-15) x (1-) 2-4 (-6) cm, envés glabro o con pelos a lo largo del nervio medio; peciólulos glabros de 0,5-1,5 cm de largo. Panículas terminales, extendidas, plurifloras, de 20-30 cm de longitud, con flores unisexuales, apareciendo después de las hojas; cáliz cupuliforme, con dientes anchos, de 1-1,5 mm de longitud; corola blanca, con lóbulos oblongos de (1,5-) 3-4 mm de longitud; estambres más largos que los lóbulos. Sámaras lineares, de 2-4 x 0,4-0,5 cm, con alas decurrentes hasta la mitad del aquenio. Florece de febrero a mayo y madura de julio a octubre.

6. **F. insularis** Hemls.
F. floribunda Wall. subsp. *insularis* (Hemls.) S. S. Sun
F. retusa Champ. ex Benth.
F. taiwaniana Masam.

Origen: China, Japón, Taiwán.
Etimología: del latin *insulares-e* = de isla, en referencia a estar presente en algunas islas.
Descripción: árbol de 20-30 m de altura. Yemas estrechamente cónicas, de color marrón oscuro, densamente tomentosas. Ramillas cilíndricas, comprimidas al principio. Hojas de 10-30 cm de longitud, de pecíolo de 5-8 cm, con raquis aplanado, compuestas de 3-5 (-7) folíolos, oblongos, elíptico-lanceolados o lanceolados, con el ápice de acuminado a caudado y la base cuneada o roma, los bordes aserrados o enteros en la mitad inferior, de 6-9 (-13) x 2-3,5 (-4,5) cm, glabros, papiráceos tornándose coriáceos; 7-11 nervios secundarios a cada lado; peciólulos de (0,5-) 1-1,5 cm. Panículas terminales o terminales y laterales, plurifloras, de 20-30 cm de longitud, con flores apareciendo después de las hojas; cáliz acampanado, con dientes truncados de 1-1,5 mm; corola blanca con 4 lóbulos espatulados de alrededor de 2 mm de longitud; estambres más largos que los lóbulos de la corola. Sámaras de rojas a marrones, largamente espatuladas, de 2-4 x 0,3-0,5 cm, con alas decurrentes hasta la parte superior del aquenio. Florece de abril-a mayo y madura de julio a septiembre.

7. **F. cubensis** Griseb.
F. caroliniana Mill. var. *cubensis* (Griseb.) Lingelsh.
F. pauciflora Nutt.
Búfano

Origen: Cuba.
Etimología: del neolatín *cubensis-e* = de Cuba, en referencia a su origen geográfico.
Descripción: árbol de 10-15 m de altura, con ramas pequeñas formando una copa estrecha, a veces redondeada. Yemas redondeadas, de color castaño, con escamas pubérulas. Ramillas glabras. Hojas de 12,5-30 cm de longitud, compuestas de 3-7 folíolos largamente peciolulados, lanceolados, elípticos, aovados, de base cuneada o a veces redondeada, el terminal obovado, a veces redondeado, de 5-10 x 4-6 cm; los laterales acuminados, aserrados, con nervaduras numerosas; peciólulo de 1-2 cm de longitud. Flores en racimos axilares, los masculinos de 1-3 cm de longitud; los femeninos laxos, de hasta 5 cm de longitud; flor masculina de cáliz diminuto de 1 mm de longitud; flor femenina con cáliz acopado, profundamente dividido, ovario escamoso, estrechado y alargado en un estilo delgado. Sámaras espatuladas, con ala de color violeta, de alrededor de 4 cm de longitud. Florece de febrero a marzo.



Fraxinus americana

8. **F. americana** L.
F. alba Marshall
F. juglandifolia Lam.
Fresno blanco, fresno americano, fresno de Carolina

Origen: Canadá y este de Estados Unidos.
Etimología: del latin *americanus-a-um* aludiendo a su lugar de origen.
Descripción: árbol dioico de 30-40 m de altura. Tronco grueso, recto, de corteza marrón oscuro o grisácea con tintes rojizos, dividida por fisuras estrechas e irregulares en placas anchas. Ramillas glabras y lustrosas. Copa redondeada o piramidal. Yemas pequeñas, ovoides, obtusas en el ápice, de color marrón oscuro, con 4 pares de escamas. Hojas de 20-35 cm de longitud, con pecíolo acanalado por el haz y (5-) 7 (-9) folíolos, ligeramente pubescentes, de ovados a oblongo-lanceolados, abruptamente apuntados o acuminados y de base cuneada o redondeada, con bordes enteros o aserrados en la parte superior, de 6-15 x 2-7 cm, de color verde oscuro por el haz y pálidos o grisáceos, generalmente glabros y provistos de numerosas glándulas céreas por el envés; peciólulo de 6-12 mm de longitud (el terminal hasta 25 mm). Panículas laterales, con flores unisexuales, saliendo antes que las hojas; cáliz diminuto, acampanado, con 4 lóbulos en las flores estaminadas, profundamente laciniado en las flores pistiladas y persistente en el fruto; corola ausente; androceo con 2 estambres, ocasionalmente 3, con filamentos cortos. Sámaras purpúreas, lineares, oblongas, obtusas o emarginadas en el ápice, de 3-5 cm de longitud, con ala no o ligeramente decurrente sobre el aquenio. Florece de abril a mayo y madura en septiembre.

En su lugar de origen está considerado como planta invasora por la facilidad de germinar sus semillas. Tiene crecimiento rápido. Requiere terrenos fértiles, húmedos sin exceso y bien drenados. Prefiere exposiciones soleadas. Es plantado como árbol ornamental que en otoño adquiere un follaje de tonalidad amarilla a púrpura. Se propaga por semillas con estratificación. Es de fácil trasplante.

9. **F. berlandieriana** A. DC.
F. americana L. var. *berlandieriana* Wesm.
Fresno de México

Origen: sur de Estados Unidos y norte de México.
Etimología: en honor del botánico francés Jean Louis Berlandier (1805-1851), que exploró partes de Texas y México.
Descripción: árbol dioico que raramente supera los 10 m de altura. Corteza grisácea, gruesa, fisurada con costillas estrechas. Ramillas cilíndricas, ligeramente verdosas al principio, tornándose rojizas después, glabras, con lenticelas y escamas circulares. Copa redondeada con ramas extendidas. Yemas agudas, de color marrón oscuro, con escamas pelosas. Hojas de 7,5-17,5 cm, compuestas de (3-) 5 folíolos, lanceolados, elípticos u obovados, de ápice acuminado y base cuneada o raramente redondeada, de bordes enteros o remotamente aserrados hacia el ápice, de 7,5-10 x 2-3,5 cm, (el terminal oblanceolado, de 7,5-10 cm, los inferiores más pequeños), de color verde obscuro reluciente y lampiños por el haz y más pálidos, glabros o con pequeños manojos de pelos por el envés; peciólulo delgado de 3-3,5 cm y en el terminal hasta de 4 cm de largo. Panículas laterales, cortas, plurifloras, con flores unisexuales saliendo antes que las hojas; flores estaminadas con cáliz diminuto, remotamente lobulado y 2 estambres cortos; flores pistiladas con cáliz acampanado, laciniado y persistente en el fruto. Sámaras de color marrón claro, de oblongo-obovadas a espatuladas, agudas o acuminadas en el ápice, de 2,5-4 x 0,6 cm, con ala estrecha, decurrente hasta casi la base del aquenio. Florece en abril y madura en mayo.

Requiere terrenos húmedos, exposición soleada y se adapta a lugares cálidos.



10. **F. texensis** (A.Gray) Sarg.
F. americana L. var. *texensis* A.Gray
Fresno de montaña, fresno de Texas

Origen: Texas.
Etimología: del neolatín *texensis-e* = de Texas, por su origen geográfico.
Descripción: árbol de 8-17 m de altura, a veces con varios troncos y ramas retorcidas y ramillas cilíndricas de color verde oscuro, tintadas de rojo y ligeramente pubérolas al principio. Corteza gruesa, de color gris oscuro y profundamente dividida en fisuras estrechas formando costillas anchas y escamosas. Copa redondeada y simétrica. Yemas de color anaranjado oscuro, con tres pares de escamas. Hojas de 12,5-20 cm de longitud, con 5 (-7) folíolos, con pecíolo de color rojo pálido a rosa, ovados u obovados, de ápice generalmente obtuso o redondeado, redondeados o ligeramente cordiformes en la base y anchamente crenulado-aserrados en el borde, de 2,5-7,5 x 1-5 cm, de color verde oscuro y glabros por el haz y más pálidos y glabros, o a veces con manojos de pelos en la base de las numerosas nervaduras, por el envés; peciólulo delgado, de 0,6-1 cm de largo, en el folíolo terminal de hasta 2,5 cm. Panículas compactas, saliendo en las axilas de las hojas del año anterior, con flores unisexuales; flores masculinas compuestas de un cáliz minúsculo y 2 estambres con anteras purpúreas; flores femeninas con cáliz hendido en 4 lóbulos y ovario gradualmente estrechado en un estilo largo y delgado. Sámaras de 1-2,5 x 0,3-0,6 cm, dispuestas en racimos cortos y compactos, con los restos del cáliz en la base y ala redondeada o ligeramente emarginada en el ápice. Florece en marzo, antes de la salida de las hojas, y madura de junio a julio.

Especie que requiere situación soleada, tolera sequía y ambientes contaminados y es indiferente en cuanto a la composición de los suelos con tal de que tenga un buen drenaje. Es un buen árbol de sombra.

11. **F. velutina** Torr.
F. pennsylvanica subsp. *velutina* (Torr.) G. N. Mill.
F. pistaciaefolia Torr.
F. coriacea S. Watson
Fresno de Arizona


Fraxinus velutina

Origen: suroeste de Estados Unidos y México.
Etimología: del latín *velutinus-a-um* = velutinoso, cubierto de pelos erectos, suaves y cortos.
Descripción: árbol dioico de 5-15 m de altura. Tronco delgado, de corteza grisácea, tintada de rojo, profundamente dividida en placas anchas. Ramillas al principio rojizas y cubiertas de un tomento denso en el primer año, que después pierde. Copa redondeada, casi simétrica. Yemas ovoides, con 3 pares de escamas tomentosas, de color marrón. Hojas más bien gruesas, de 10-15 cm de longitud, con raquis densamente peloso y asurcado, compuestas de 3-5 (-7) folíolos, cortamente peciolulados o casi sentados, de ovados o elípticos a rómbico-elípticos, de ápice agudo o acuminado y base anchamente cuneada o redondeada, de bordes crenado-serrulados en la parte superior, de 2,5-3,5 x 1-2,5 cm, de haz de color verde grisáceo, al principio peloso y después glabro y envés pubescente y algo reticulado. Panículas pubescentes, laterales, con flores unisexuales, apareciendo antes o con las hojas; cáliz acampanado, pubescente, inconspicuo, persistente sobre el fruto; corola ausente; estambres con filamentos cortos. Sámaras de obovadas a elípticas, verdosas, de 1-1,8 cm de longitud, con alas más cortas que el aquenio y decurrentes hasta la mitad. Florece de marzo a abril y madura en septiembre.

Especie resistente a la sequía que se desarrolla bien en suelos calizos. Prefiere exposición soleada. Se utiliza como árbol ornamental, por sus ramillas aterciopeladas y sus folíolos pequeños verde-grisáceos. Se propaga por semillas después de estratificación. Es conveniente la poda para mantener su forma. En el cultivar '**Autumn Purple**', el follaje es de color púrpura a chocolate.



Fraxinus pennsylvanica

12. **F. pennsylvanica** Marshall
F. pubescens Lam.
F. michauxii Britton
Fresno de Pennsylvania, fresno rojo

Origen: este de Estados Unidos y sureste y centro de Canadá.
Etimología: de *pennsylvanicus-a-um* = procedente del estado americano de Pennsylvania.
Descripción: árbol dioico, de 12-20 m de altura. Corteza delgada, marrón-grisácea, con fisuras estrechas e irregulares. Ramillas de color marrón claro o rojizo, pasando a gris oscuro azulado, con tomento persistente en los primeros años. Copa ancha e irregular. Yemas marrones, tomentosas, truncadas en el ápice, con 3 pares de escamas. Hojas de hasta 30 cm de longitud, con pecíolos pubescentes, compuestas de (5-) 7-9 folíolos de elípticos a oblongo-lanceolados, largamente acuminados, de base desigual y anchamente cuneada, los bordes enteros o oscuramente crenado-aserrados, especialmente en la mitad inferior, de 7,5-15 x 2,5-5 cm, de color verde oscuro reluciente y prontamente glabras por el haz y más pálidas y pubescentes por el envés; peciólulo pubescente, de 0,3-0,6 cm de longitud, el terminal de hasta 2,5 cm. Panículas compactas, tomentosas, con flores unisexuales, apareciendo en el extremo de las ramillas del año anterior; cáliz persistente en el fruto; corola ausente; flores estaminadas purpúreas, con un cáliz diminuto oscuramente dentado y flores pistiladas rojo-grisáceas, con cáliz profundamente lobulado y persistente en el fruto. Sámaras de color marrón claro, lanceoladas u oblongas, con el ápice de redondeado a acuminado, raramente emarginado, de 3-6 x 0,6-0,8 cm, con ala estrecha, decurrente hasta la mitad o casi hasta la base del aquenio. Florece de marzo a abril y madura de junio a julio.

El tipo es poco estable por lo que se emplean diversos cutivares: **'Cimmarron'**, de hojas de color rojo anaranjado a rojo, **'Lanceolata'**, de ramillas lampiñas y hojas muy lanceoladas; **'Variegata'**, de hojas grises manchadas de blanco-crema; **'Zundert'**, de forma columnar. Requiere suelos profundos, fértiles y húmedos, incluso encharcados. Prefiere exposición soleada. Se propaga por semillas, estaquillas e injertos.



Fraxinus biltmoreana

13. **F. biltmoreana** Beadle
F. americana L. var. *biltmoreana* (Beadle) Fernald
Fresno de Biltmore

Origen: centro y este de Estados Unidos.
Etimología: del neolatín *biltmoreanus-a-um* = de los bosques de Biltmore en Carolina del Norte, donde se encuentra esta especie.
Descripción: árbol de 12-18 m de altura, con ramas ascendentes o extendidas formando una copa simétrica y ramillas pubescentes en los primeros años. Corteza rugosa, ligeramente fisurada y de color gris oscuro. Yemas ovoides, cubiertas de escamas pardas, ligeramente vellosas. Hojas de 15-20 cm de longitud, con un peciolo pubescente o pubérulo y 7-9 (-11) folíolos, de oblongo-ovados a ovado-lanceolados, a veces falcados, acuminados en el ápice, anchamente redondeados o cuneados y a menudo asimétricos en la base, de bordes enteros u oscuramente dentados, de 7,5-15 x 3-5 cm, de color verde oscuro, ligeramente reluciente y glabros por el haz, y pálidos o glaucos y pubérulos por el envés; peciólulo pubescente, de 0,6-1,2 cm, el del folíolo terminal de hasta 5 cm. Flores unisexuales, apareciendo a la vez que las hojas sobre panículas compactas; flores masculinas con un cáliz diminuto y oscuramente dentado y anteras casi sentadas; flores femeninas mucho más anchas y con cáliz profundamente lobulado; ovario oblongo con estilo dividido en 2 estigmas cortos. Sámaras lineal-oblongas de 3,5-4,5 cm de longitud, con el ápice emarginado. Florece de abril a mayo y madura en septiembre.

14. **F. excelsior** L.
Fresno común, fresno europeo

Origen: Europa y Asia Menor.
Etimología: del latín, superlativo de *excelsus-a-um* = el más elevado, haciendo referencia a su talla y esbeltez.
Descripción: árbol monoico de 30-40 m de altura. Tronco recto, cilíndrico, con corteza al principio grisácea y lisa, después, con el tiempo, fisurada y reticulada con surcos oblongos. Ramillas de verdosas a gris-oliváceas, glabras, con lenticelas claras. Copa aovada, amplia, con pocas ramas y follaje denso. Yemas ovoides, negras, aterciopeladas. Hojas de 20-30 cm de longitud, con 7-11 (-13) folíolos, sentados, de ovado-lanceolados a ovado-oblongos, de ápice brevemente acuminado y base cuneada, de bordes fina y regularmente aserrados, de 5-11 x 2-3 cm, glabros y de color verde oscuro por el haz y más pálidos por el envés, glabros excepto el nervio medio por el envés. Panículas laterales, cortas, densas, con flores polígamas o dioicas, desnudas, saliendo antes que las hojas, sobre las ramillas del año anterior, poco duraderas. Sámaras de lanceoladas a estrechamente oblongas, obtusas o apenas emarginadas en el ápice, de base redondeada, de 3-4 x 0,8 cm, con ala que no suele alcanzar la mitad del aquenio. Florece en abril y madura en otoño.


Fraxinus excelsior


Fraxinus excelsior 'Pendula'


Fraxinus excelsior 'Diversifolia'

Algunos cultivares son: **'Altena'**, de flores violetas; **'Atlas'**, de porte columnar y follaje denso; **'Aurea'**, de ramillas amarillentas y hojas al principio verde-amarillentas, después verde pálido y por fin amarillo claro en otoño; **'Crispa'**, de hojas recurvadas; **'Diversifolia'**, árbol vigoroso, de hojas anormales (simples o trifolioladas) con dientes muy marcados; **'Eureka'**, de hojas relucientes con bordes aserrados; **'Jaspidea'**, de hojas amarillentas; **'Nana'** ('Globosa'), de porte bajo y redondeado; **'Pendula'**, con ramas y ramillas colgantes; **'Westhof's Glorie'**, de copa extendida. Requiere terrenos fértiles, frescos y profundos. Precisa exposición soleada. Se reproduce bien por semillas y brota de cepa.



Fraxinus quadrangulata

15. **F. quadrangulata** Michx.
Fresno azul

Origen: sureste y centro de Estados Unidos y escasamente representado en el sur de Canadá.
Etimología: del latin *quadrangulatus-a-um* = cuadrangular, en referencia a las ramillas.
Descripción: árbol monoico, de 20-25 m de altura. Corteza irregularmente separada en escamas, en su interior tiene una sustancia que se vuelve azul a la intemperie. Ramillas cuadrangulares, con 4 alas más o menos destacadas, de color naranja oscuro con pubescencia rojiza. Copa piramidal o cónica. Yemas pelosas, redondeadas, de color marrón rojizo, con 3 pares de escamas. Hojas de 18,5-35 cm de longitud, con 5-11 folíolos, cortamente peciolulados, de ovados a lanceolados, de ápice largamente apuntado y base asimétrica, de redondeada a anchamente cuneada, con bordes de dientes afilados, de 7,5-12,5 x 2,5-5 cm, glabros y de color verde amarillento por el haz y más pálidos y con manojos de pelos por el envés, especialmente en los nervios; raquis acanalado por el haz y 8-12 pares de nervios secundarios. Panículas cortas con flores bisexuales, saliendo en las ramillas del año anterior; cáliz diminuto, reducido a un pequeño anillo, prontamente caedizo; corola ausente; estambres 2, casi sentados. Sámaras de oblongas a oblongo-cuneadas, de ápice emarginado, de 2-5 x 0,8-1,2 cm, con ala redondeada y a menudo emarginada o aguda en el ápice: produce poca cantidad de sámaras y la mejor cosecha tiene lugar cada tres o cuarto años. Florece de marzo a abril y madura de junio a octubre.

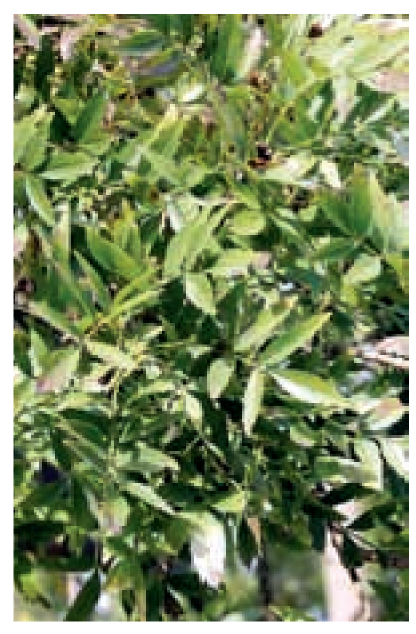
Especie adecuada como árbol de sombra y de alineación. Aunque requiere terrenos húmedos, tolera algo más de sequedad que otros fresnos americanos. Requiere exposiciones soleadas. Se propaga por semillas.

16. **F. mandshurica** Rupr.
F. mandshurica var. *japonica* Maxim.
F. nigra subsp. mandshurica (Rupr.) S.S. Sun
Fresno de Manchuria

Origen: China, Corea, Japón y noreste de Asia.
Etimología: del neolatín *mandshuricus-a-um* = de Manchuria, haciendo alusión a una de sus regiones de origen geográfico.
Descripción: árbol de hasta 30 m de altura. Copa más o menos ovada. Ramillas jóvenes glabras, tetrágonas. Yemas de color marrón oscuro. Hojas de 25-35 (-40) cm de longitud, con 7-11 (-13) folíolos papiráceos, subsentados, excepto el terminal, de oblongos a ovado-oblongos, de 5-20 x 2-5 cm, de ápice acuminado o caudado y base cuneada, bordes serrulados, pelosos a lo largo de las nerviaciones por el envés; 8-11 pares de nervios secundarios. Al principio de otoño adquieren una atractiva tonalidad amarillo-dorada. Panículas compactas, laterales en las ramillas del año anterior, de 15-20 cm de longitud; flores polígamo-dioicas, apareciendo antes que las hojas, sin cáliz ni corola. Sámaras de anchamente oblongas a anchamente obovado-lanceoladas, de 3-3,5 (-4) cm de longitud, con ala decurrente. Florece de abril a mayo y madura de agosto a septiembre.

Requiere situación soleada y abundares riegos. Es muy tolerante con la contaminación urbana. Existe el cultivar **'Mancana'**, muy resistente al frío.

17. **F. xanthoxyloides** (G. Don) DC.
F. moorcroftiana Brandis
F. dimorpha Coss. & Durieu
Fresno de Afganistán, fresno de Argelia



Fraxinus xanthoxyloides

Origen: del oeste del Himalaya, Pakistán, Afganistán a norte de África.
Etimología: del griego *xanthos* = amarillo y *xylon* = madera, con el sufijo *-oides* = semejante, parecido, aludiendo a la tonalidad de su madera.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de hasta 8 m de altura. Ramillas cilíndricas, lisas, pelosas al principio, después glabras. Yemas de color marrón, provistas de escamas foliáceas. Hojas de 8-12 cm de longitud, con pecíolo de 1-1,5 cm y raquis estrechamente alado, con (5-) 7-11 (-13) folíolos, sentados o subsentados (los más bajos cortamente peciolulados), de ovados a ovado-lanceolados, de ápice obtuso o agudo y base cuneada, ligeramente oblicua, de bordes crenados con la parte inferior entera, de (0,5-) 3-4 (-5,5) x 0,5-1,5 cm, subcoriáceos, glabros, salvo a lo largo del nervio medio por el envés; 4 pares de nervios secundarios a cada lado. Panículas laterales, cortas, densas, saliendo en las ramillas del año anterior, con flores polígamas, apareciendo con o antes que las hojas; corola ausente; flores estaminadas sin cáliz y flores bisexuales con un cáliz acampanado, diminuto y persistiendo en la base del fruto. Sámaras oblongo-lineares o espatuladas, de 3,5 x 0,4-0,6 cm, con ala de ápice emarginado y decurrente hasta la parte inferior del aquenio. Florece en abril y madura en octubre.

Requiere terrenos húmedos y profundos y no tolera la sombra. Soporta ambientes contaminados y fuertes vientos. Se multiplica por semillas, con siembra inmediata.

18. **F. chinensis** Roxb.
F. rhynchophylla Hance
F. chinensis Roxb. var. *rhynchophylla* (Hance) Hemsl.
Fresno de China



Fraxinus chinensis

Origen: especie de amplia representación en Corea y China.
Etimología: del latin *chinensis-e* = de China, aludiendo a su origen geográfico.
Descripción: árbol de 15-25 m de altura. Ramillas lampiñas con pelos dispersos o tomentosas. Yemas de anchamente ovoides a cónicas, tomentosas, de color marrón negruzco. Hojas de 12-35 cm de longitud, con pecíolo de 3-9 cm, con 3-7 (-9) folíolos, de anchamente ovados u ovados a lanceolados o elípticos u obovado-lanceolados, de ápice agudo a largamente acuminado o caudado y base obtusa o cuneada, con los bordes de regularmente aserrados a crenado-aserrados, a veces enteros en la mitad inferior, de 4-16 x 2-7 cm (el terminal mucho más ancho), de papiráceos a algo coriáceos, glabros o pubescentes, a veces solo a lo largo de las nerviaciones por el envés; 5-10 pares de nervios secundarios; peciólulos de 2-15 mm. Panículas terminales, anchas y laxas, de 8-15 cm de longitud, con flores unisexuales, saliendo con las hojas; flores estaminadas apretadas, con cáliz acampanado, irregularmente lobulado; flores pistiladas separadas, con cáliz tubuliforme; apétalas. Sámaras de espatuladas a muy estrechas, de 2,5-4 x 0,3-0,7 (-1,5) cm, con ala decurrente hasta la mitad o la parte inferior del aquenio. Florece de mayo a junio y madura en septiembre.

Requiere terrenos húmedos y exposición soleada. Tolera la contaminación atmosférica. La corteza tiene propiedades medicinales.

19. **F. angustifolia** Vahl
F. oxycarpa var. angustifolia (Vahl) Lingelsh.
F. angustifolia Vahl subsp. *oxycarpa* (M. Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso
F. oxycarpa Willd.
Fresno de la tierra, fresno de hojas pequeñas

Origen: sur, este y centro de Europa y norte de África.
Etimología: del latín *angustus-a-um* = angosto, estrecho, y *folium-ii* = hoja.

Descripción: árbol de hasta 20-30 m de altura. Corteza de color gris claro, durante bastante tiempo lisa y con la edad finamente fisurado-reticulada en pequeñas escamas. Ramillas de amarillentas a marrón-grisáceas, glabras. Copa aovada, con follaje claro. Yemas de color pardo oscuro o ferruginosas, algo tomentosas. Hojas de 15-25 cm de longitud, con raquis acanalado, compuestas de 5-7 (-13) folíolos, sentados o casi (el folíolo terminal suele tener un peciólulo de 6-8 mm), estrechos, de oblongos a linear-lanceolados, de ápice acuminado y base cuneada, de bordes enteros en la base y aserrados en el resto, con dientes gruesos, irregulares, separados unos de otros, de 2,5-7,5 x 0,8-2 cm, glabros y de color verde oscuro por haz y más claros y glabros, salvo a veces a lo largo del nervio medio, por el envés. Panículas laterales, con pocas flores unisexuales o bisexuales, saliendo en las ramas del año anterior; sin cáliz y sin corola. Androceo con 2 estambres. Sámaras de oblongo-obcordiformes a lanceoladas, de 2-4,5 x 0,6-1 cm, con ala igual o mayor que el aquenio y base redondeada o estrechada. Florece de febrero a marzo y madura en septiembre.

Algunos autores separan *F. angustifolia* (7-9-13 folíolos, lampiños por el envés y sámara redondeada en al base) y *F. oxycarpa* (5-7-9 folíolos, pubescentes a lo largo del nervio medio por el envés y sámara estrechada en la base). Existen diversos cultivares: **'Raywood'**, de copa compacta y erecta y con hojas que varían del color verde claro al verde oscuro y en otoño a violeta púrpura; **'Veltheimii'** (*F. veltheimii* Dieck), con hojas reducidas a un solo folíolo, también conocido como **'Monophylla'**; **'Pendula'**, de ramillas delgadas y colgantes. Requiere terrenos frescos, con cierto grado de humedad. Prefiere exposición soleada o media sombra. Se propaga por semillas después de estratificación y brota bien de cepa.





Fraxinus angustifolia

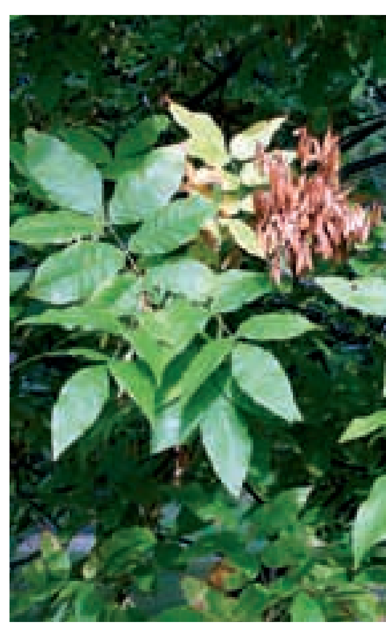
20. **F. nigra** Marshall
F. sambucifolia Lam.
Fresno negro

Origen: este de Estados Unidos y sureste de Canadá.
Etimología: del latín *niger-gra-grum* = negro, haciendo referencia a las yemas negras, a su follaje verde oscuro y al color oscuro del duramen.
Descripción: árbol dioico de 25-30 m de altura. Corteza delgada, de grisácea a gris negruzca, fisurada y escamosa, con costillas corchosas. Ramillas cilíndricas, glabras y lisas. Copa pequeña y estrecha. Yemas anchamente ovoides, apuntadas, de color marrón oscuro o casi negras, con 3 pares de escamas. Hojas de 30-35 cm de longitud,

con 7-11 folíolos, sentados, salvo el terminal con un pequeño peciólulo, de oblongos a oblongo-lanceolados, largamente acuminados en el ápice y base oblicuamente redondeada o cuneada, con pequeños dientes curvados en el margen, de 6-12 x 2-4 cm, de color verde oscuro reluciente por el haz y más pálidos por el envés, glabros, salvo pelos rojizos en el nervio medio por el envés. Panículas laterales, de 10-12,5 cm de longitud, con flores unisexuales o polígamas, verdosas, sin cáliz, ni corola, saliendo antes que las hojas; estambres cortos. Sámaras de estrechamente oblongas a oblongo-obovadas, con ápice redondeado o emarginado, de 3 x 1,5 cm, con alas a menudo retorcidas, decurrentes en la base Florece a finales de marzo y madura de agosto a septiembre, persistiendo los frutos hasta la primavera siguiente.

Requiere terrenos fértiles, profundos, húmedos y bien drenados. Muy apto para plantaciones de alineación. Se reproduce por semillas después de estratificación. Es de trasplante delicado.

21. **F. latifolia** Benth.
F. oregona Nutt.
F. pennsylvanica Marshall subsp. *oregona* (Nutt.) Wesm.
F. americana L. subsp. *oregona* Wesm.
Fresno de Oregón


Fraxinus latifolia

Origen: oeste de Estados Unidos.
Etimología: del latín *latus-a-um* = ancho, y *folium-ii* = hoja haciendo referencia a tener hojas anchas.
Descripción: árbol dioico de 25-35 m de altura. Tronco recto y cilíndrico. Corteza de color gris oscuro o marrón ligeramente tintada de rojo, profundamente dividida por fisuras y costillas anchas. Ramillas anaranjadas, cilíndricas, aplanadas en los brotes, más o menos pelosas al principio, después glabras. Copa estrecha, redondeada. Yemas agudas, marrones, pelosas, con 4 pares de escamas. Hojas de 15-35 cm de longitud, con 5-7 (-9) folíolos sentados, salvo el terminal, de elípticos u ovados a oblongos, de bordes enteros o someramente dentados, de 7,5-15 cm de largo, de color verde claro, pelosos al principio por el haz y densamente pelosos por el envés. Panículas laterales, anchas, compactas y lampiñas, con flores unisexuales, apareciendo después de la salida de las hojas; flores estaminadas con cáliz diminuto y estambres cortos; flores pistiladas con cáliz laciniado; corola ausente. Sámaras de elíptico-oblongas a oblanceoladas, de 3,5-5 cm de longitud, con el ápice redondeado y a menudo emarginado o agudo y alas decurrentes hasta la base, con aquenio ligeramente comprimido. Florece de abril a mayo y madura de agosto a septiembre.

Requiere suelos profundos, ricos en humus, frescos y bien drenados. Crecimiento rápido. Se ha plantado como ornamental por sus folíolos relativamente grandes y más redondeados que en otras especies, su rápido desarrollo y su rusticidad. Se multiplica por semillas después de estratificación.

22. **F. uhdei** (Wenz.) Lingelsh.
F. americana L. var. *uhdei* Wenz.
F. cavekiana Standl. & Steyerm.
F. chiapensis Lundell
Fresno tropical, fresno de México

Origen: América Central, México y sureste de Estados Unidos.
Etimología: en honor de Carl Adolph Uhde (1795-1856), botánico alemán que viajó y recolectó plantas en Texas y México.
Descripción: árbol dioico de 15-25 m de altura, que en algún caso puede comportarse como perennifolio, estando muy poco tiempo sin hojas. Corteza agrietada. Copa compacta y redondeada. Yemas de color marrón herrumbroso. Hojas de 20-30 cm de largo, con (5-) 7 (-9) folíolos casi sentados o cortamente peciolulados, lanceolados, oblongo-lanceolados o elípticos, de ápice largamente acuminado y base redondeada o cuneada, con

los bordes finamente dentados o serrulados, de 5-15 x 1,5-5 cm, con el haz glabro y verde oscuro y el envés más claro, glabro salvo algunos pelos plateados a lo largo del nervio medio; pecíolo con pelos también plateados. En otoño adquieren una tonalidad rojo-purpúrea, rosada o amarillenta. Panículas de 7-20 cm de longitud, con flores unisexuales, con cáliz campanulado, diminuto, con 4 lóbulos, carentes de corola. Sámaras de 2,5-4 x 0,5-1 cm, con alas de ápice obtuso o algo emarginado. Florece de marzo a mayo y madura de julio a septiembre.

Requiere suelos húmedos y bien drenados, arcillosos, ácidos o básicos y climas templados. Exposición soleada. Tiene un crecimiento rápido y vigoroso por lo que debe ser podado en su fase juvenil si no se desean alargamientos excesivos. Se utiliza como árbol de sombra. Se debe propagar por estaquilla.

23. **F. anomala** Torr. ex S. Watson
F. lowelli Sarg.
Fresno de Utah

Origen: suroeste de Estados Unidos.
Etimología: del latín *anomalus-a-um* = anómalo, irregular, extraño, haciendo referencia a la singularidad de sus hojas en relación con las de otras especies del género.
Descripción: arbusto o árbol de 6-7 m de altura, con tronco corto. Corteza de color pardo oscuro o ligeramente rojiza, gruesa y con ligeras fisuras, que se exfolia en pequeñas escamas. Copa redondeada, con ramas gruesas, retorcidas; ramillas juveniles cuadrangulares, ligeramente aladas, de color verde grisáceo con tonalidad rojiza, finamente pelosas y lenticeladas. Yemas anchamente ovoides, cubiertas de tomento anaranjado. Hojas generalmente reducidas a 1 folíolo, (ocasionalmente 2-3), con pecíolo de 1-3 cm de longitud, anchamente ovado o redondeado, con ápice redondeado, agudo o emarginado, de borde entero o espaciadamente crenado-aserrado, de 3,5-5 x 1,5-5 cm, glabro y de color verde oscuro por el haz, y más pálido y con pelos cortos al principio por el envés. Flores pequeñas, inconspicuas, de color verde amarillento, completas y unisexuales juntas, dispuestas sobre panículas cortas y densas; cáliz diminuto, con 4 dientes; corola ausente; anteras linear-oblongas, anaranjadas; estilo grueso y columnar; aparecen cuando las hojas están a un tercio de su desarrollo, sobre ramas del año anterior. Sámaras obovado-oblongas, de alrededor de 1,5-2 cm de longitud, con ala redondeada y a menudo emarginada en el ápice, ancha, que alcanza la base del aquenio. Florece de abril a mayo y madura de septiembre octubre.

Requiere suelos ácidos, bien drenados y es tolerante con la sequía. Se reproduce por semillas y por estaquillas.

2. **Abeliophyllum** Nakai

Género de arbustos caducifolios de pequeña talla. Hojas opuestas, simples, enteras. Inflorescencias axilares, racemoso-decusadas. Flores bisexuales en pares opuestos; cáliz con 4 lóbulos; corola blanca, con 4 pétalos unidos en un tubo; androceo con 2 estambres inclusos; ovario bilocular. Fruto en sámara con ala alrededor. Comprende una especie endémica de Corea. El nombre genérico se compone del género *Abelia* y el vocablo griego *phyllon* = hoja, haciendo referencia al parecido de sus hojas con las de plantas de ese género.

1. **A. distichum** Nakai
Forsitia blanca

Origen: Corea.
Etimología: del latín *distichus-a-um* = que tiene dos órdenes, aludiendo a la disposición de las hojas.
Descripción: arbusto de hasta 2 m de altura, de forma redondeada, con las ramillas jóvenes ligeramente tetrágonas, con corteza ligeramente verrugosa y médula tabicada. Hojas

dísticas, de ovadas a elípticas, de ápice acuminado a anchamente obtuso, estrechándose gradualmente, de 5-8,5 x 2-4 cm, con pelos esparcidos por ambas caras; pecíolo de 2-5 mm; las hojas adquieren un color púrpura antes de caer. Racimos cortos, de 3 a 15 flores, aromáticas, de alrededor de 2 cm de diámetro, saliendo en las ramillas del año anterior; capullos rosados; cáliz con 4 lóbulos, redondeados, pelosos en los bordes; corola blanca, a veces tintada de color rosa, con 4 pétalos en forma de tira de alrededor de 1 cm x 2 mm, con el ápice escotado; tienen olor a almendras. Sámara aplanada, redondeada, con ala periférica, de 2-2,5 cm de anchura. Florece de finales de invierno a principios de primavera y fructifica de julio septiembre.

Requiere pleno sol o ligera sombra, riegos abundantes y terrenos bien drenados. Le pueden perjudicar las heladas tardías, por lo que conviene plantarlo en lugares protegidos. Se deben podar las ramas viejas para mantener su vigor y por lo menos realizarle una poda generalizada cada 4 o 5 años. Suele florecer después de 1-2 años de la plantación. Es planta decorativa por sus flores aromáticas. Se propaga por estaquillas.



Abeliophyllum distichum

3. **Fontanesia** Labill.

Género de arbustos caducifolios o pequeños árboles con corteza rugosa, muy ramosos, con ramillas tetrágonas. Hojas simples, opuestas, enteras o con dientes muy finos, sentadas o cortamente pecioladas, glabras. Inflorescencias axilares y terminales, cortamente paniculadas o racemosas. Flores pequeñas, pediceladas, bisexuales o polígamas; cáliz pequeño, con 4 lóbulos irregulares, corola de color amarillo cremoso a grisáceo o blanquecino, con 4 lóbulos unidos por pares en la base; androceo con 2 estambres exertos, insertos en el tubo de la corola; ovario súpero, con dos lóculos y un óvulo por lóculo; estigmas bilobados. Fruto en sámara aplanada, delgada, ovoidea, estrecha y periféricamente alada, conteniendo 1-2 semillas. Género con una especie, comprendiendo 2 subespecies, a veces consideradas como especies independientes. Una se extiende por Turquía, Siria y un área disyunta en Sicilia y la otra por China. Género dedicado a René Louiche Desfontaines (1750-1833), Director del Jardín de Plantas de París.

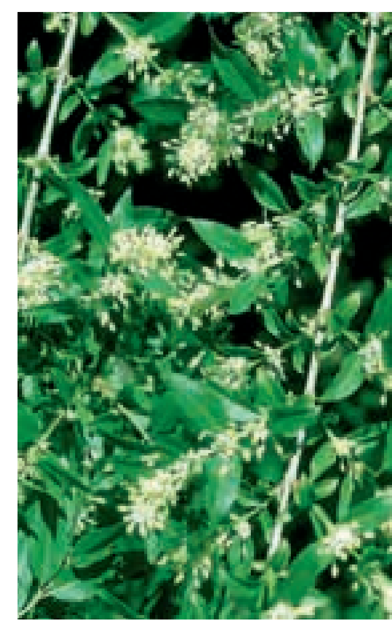
Requieren exposiciones soleadas o de media sombra y cualquier tipo de terrenos con tal que sean ligeros, húmedos y bien drenados. Soportan bien el recorte, por lo que pueden utilizarse para formar setos. Se propagan por semillas sembradas en primavera. Las plantitas cultivadas en invernadero al plantarlas en el exterior deben situarse en la misma posición. También se pueden reproducir por estaquillas de finales de verano.

Clave de subespecies

1 Hojas generalmente de 1,5-4 cm de longitud, con bordes dentados; pecíolos de 2-3 cm de longitud	1. **F. phillyraeoides** subsp. **phillyraeoides**
1 Hojas generalmente de 4-7 cm de longitud, con bordes enteros; pecíolos de 2-5 mm de longitud	2. **F. phillyraeoides** subsp. **fortunei**

1. **F. phillyraeoides** Labill. subsp. **phillyraeoides**

Origen: Turquía, Siria y Sicilia.
Etimología: del género *Phillyrea* L. con el sufijo *-oides* = semejante, por su parecido con especies de ese género.
Descripción: arbusto algo extendido de 2-3 m de altura, muy ramificado, con las ramillas delgadas. Hojas verde-grisáceas, de estrechamente lanceoladas a oblongo-elípticas, de ápice acuminado y base cuneada, con bordes irregularmente dentados o con dientes muy finos y a veces rugosos, de 1,5-4 x 1-2 cm, raramente de hasta 7 cm de largo; pecíolo de 2-3 cm de longitud. Inflorescencias racemoso-paniculadas, de 1-3 cm de longitud,



Fontanesia phillyraeoides



con numerosas flores blanco-verdosas; corola con lóbulos obovados, algo desiguales, de 2-3 mm de longitud; estambres con filamentos de 2-3 mm de longitud y anteras con apéndices terminales; estilo bífido. Sámaras de elipsoidales a casi circulares, de 6-9 mm de anchura. Florece de junio a julio y fructifica de septiembre a octubre.

2. **F. phillyraeoides** Labill. subsp. **fortunei** (Carrière) Yalt.
F. fortunei Carrière

Origen: China.
Etimología: dedicado a Robert Fortune (1812-1880), famoso recolector de plantas en China para la Royal Horticultural Society de Londres.
Descripción: arbusto algo erecto de 3-4 m de altura o a veces pequeño árbol de hasta 8 m de altura, con ramas erectas y lampiñas. Hojas papiráceas, estrechamente lanceoladas, con ápice de agudo a acuminado y base cuneada, de bordes enteros, de 3-12 x 0,8-2,6 cm, raramente de hasta 10 cm de largo, con 2-8 nervios a cada lado; pecíolo de 2-5 mm de longitud. Panículas terminales de 2-6 cm de longitud, las axilares de menor tamaño. Flores bisexuales o polígamas, con pedicelos de 1-2 mm de longitud; cáliz diminuto, membranáceo; corola blanco-grisácea, con lóbulos estrechamente lanceolados, de 2-3 mm de longitud; estambres con filamentos de 3-4 mm de longitud y antenas provistas de pequeños apéndices terminales. Sámaras marrón-amarillentas, de obovoide-elipsoidales a elipsoidales, de 5-9 mm de anchura. Florece de abril a junio y fructifica de junio a octubre.

4. **Forsythia** Vahl

Género de arbustos caducifolios, con ramillas más o menos tetrágonas, huecas o con médula esponjosa y tabicada, provistas de verrugas en mayor o menor medida, con lenticelas. Hojas opuestas, simples o trifolioladas, de ovadas a lanceoladas, a veces trilobadas, enteras o dentadas, pecioladas. Flores solitarias o en inflorescencias axilares formadas por fascículos de hasta 6 flores pediceladas, bisexuales, heterostilas, apareciendo antes que las hojas sobre las ramillas del año precedente; cáliz pequeño, persistente, verde, dividido profundamente en 4 lóbulos ciliados; corola amarilla, con 4 lóbulos laciniados o elípticos, mucho más largos que el tubo, acampanado, de 1-2 cm de longitud, imbricados en el capullo; androceo con 2 estambres insertos en la base del tubo de la corola, inclusos o salientes; ovario con 2 lóculos y numerosos óvulos; estilo delgado, corto o largo, y estigma bilobado. Fruto en cápsula loculicida, dehiscente, con dos lóculos, con numerosas semillas ligeramente aladas en un lado. Género que comprende alrededor de 9 especies, una del sureste de Europa y las otras del este de Asia. Dedicado al botánico escocés William Forsyth (1737-1804), insigne horticultor y Director del Real Jardín de Kensington.

En el comercio se denominan normalmente *forsitias* o a veces *campanitas amarillas*. Son arbustos muy estimados por su floración precoz de color amarillo, desde el amarillo más pálido hasta el anaranjado fuerte, que cubren completamente las ramillas, por lo que tienen gran interés en los jardines primaverales. La *F. suspensa* y sus variedades *atrocaulis* y *sieboldii* se utilizan a menudo como plantas trepadoras en empalizada sobre los muros, e igualmente sus ramillas pueden caer a lo largo de una balaustrada o disponerse sobre un talud. El resto de las especies se pueden utilizar de muchas maneras, formando macizos o situadas aisladas en lugares soleados e incluso en zonas de media sombra. Viven en cualquier tipo de suelo, incluso en los muy calizos, pero se desarrollan con más pujanza y emiten una mayor floración sobre terrenos fértiles y frescos. Para obtener abundancia de flores al año siguiente conviene realizar un recorte fuerte después de la floración, por lo menos en un tercio o la mitad de sus ramas. Es evidente que si se podan después del verano se están cortando los botones florales del año siguiente, perdiéndose entonces su floración. Se multiplican por retoños en la base y acodos o esquejes de ramillas desprovistas de hojas en invierno o con hojas en primavera.

Clave de especies

1 Ramillas huecas excepto en los nudos	1. **F. suspensa**
1 Ramillas sólidas en los entrenudos, con médula más o menos tabicada, raramente huecas	**2**
2 Ramillas sólidas en los nudos y entrenudos, con médula más o menos tabicada, raramente huecas	2. **F. x intermedia**
2 Ramillas generalmente con médula tabicada	**3**
3 Hojas pelosas por el envés, al menos en el nervio medio, con bordes enteros o muy finamente dentado. Ramas grisáceo-oscuras	3. **F. giraldiana**
3 Hojas glabras, con bordes enteros o con dientes separados	**4**
4 Hojas menos de dos veces más largas que anchas, de anchamente ovadas a ovadas. Ramas amarillentas	4. **F. ovata**
4 Hojas al menos 2 veces más largas que anchas, de ovadas a estrechamente lanceoladas o elípticas. Ramas verdosas	**5**
5 Hojas con bordes enteros o finamente dentados, con dientes de hasta 1 mm de longitud, de ovadas a ovado-lanceoladas, alrededor de 2 veces más largas que anchas	5. **F. europaea**
5 Hojas con bordes enteros o anchamente dentados, con dientes de 1 mm o más de longitud, de estrechamente lanceoladas a oblanceolado-elípticas, alrededor de 3 veces más largas que anchas	6. **F. viridissima**

1. **F. suspensa** (Thunb.) Vahl
Ligustrum suspensum Thunb.
Syringa suspensa (Thunb.) Thunb. ex Murr.
Forsitia de hojas colgantes

Origen: China.
Etimología: del latín *suspensus-a-um* = colgado, suspendido, aludiendo a sus ramillas colgantes.
Descripción: arbusto de 2-3 m de altura, alcanzando mayor talla cuando está formando empalizada adosado a un muro, con ramas erectas cuyas largas ramificaciones están arqueadas y colgantes en los extremos, o claramente extendidas, enraizando fácilmente cuando tocan el suelo, de color marrón amarillento o marrón grisáceo. Tallos ligeramente cuadrangulares, glabros, huecos, salvo en los nudos. Hojas simples, subcoriáceas, a veces trilobadas o incluso trifolioladas, ovadas u ovado-oblongas, de ápice agudo y base redondeada o cuneada, con bordes groseramente dentados, de 5-10 x 2,5-4 cm, glabras o a veces pubescentes o vellosas en el envés, especialmente a lo largo del nervio medio; pecíolo de 0,8-1,5 cm de longitud. Flores solitarias o en grupos de 2-3 (a veces hasta 6), de color amarillo dorado, con estrías amarillo-anaranjadas en el interior del tubo, sobre pedicelos delgados de 5-6 mm de longitud; cáliz con lóbulos oblongos, ciliados, de 1,2-2 cm de longitud; corola acampanada, ampliamente abierta, de 2,5-3 cm de diámetro, con lóbulos oblongos u obovado-oblongos; estilos de 5-7 mm o de 3-5 mm. Cápsula de ovoide a largamente elipsoide, de 1,2-2,5 cm de longitud. Florece de marzo a abril y fructifica de julio a septiembre.

Arbusto muy decorativo por su floración de larga duración al menos durante tres semanas. Sus ramas son bastante dúctiles, lo que facilita ser guiadas por una pared como planta trepadora. Existen diversas variedades y cultivares: **'Atrocaulis'**, con tallos vigorosos y rectos, de color marrón oscuro y pequeñas flores de color amarillo claro que aparecen únicamente en gran número sobre los ejemplares adultos; var. **sieboldii** Zabel, con ramificaciones colgantes, delgadas, a veces enraizando en contacto con el suelo, hojas simples anchamente ovadas de 4-6 cm de longitud, flores generalmente solitarias con corola casi acampanada y lóbulos aplanados; var. **fortunei** (Lindl.) Rehder, con ramillas marrón-verdosas, hojas ovales de hasta 10 cm de longitud, a menudo trilobadas o trifolioladas, flores de color amarillo obscuro, solitarias o geminadas. **'Nymans'**, de porte erecto, con ramificaciones de color púrpura obscuro, flores de color amarillo claro de 4 cm de diámetro y lóbulos extendidos, de floración tardía.

2. **F. x intermedia** Zabel
Mimosa de París, campanita dorada

Origen: híbrido entre *F. suspensa* y *F. viridissima* cuyo primer ejemplar se encontró en Europa hacia 1880 en el Jardín Botánico de Göttingen, aunque parece que su origen está en China y fue cultivado desde épocas antiguas en Japón.
Etimología: del latín *intermedius-a-um* = intermedio, haciendo referencia a sus características intermedias entre ambas especies.
Descripción: arbusto de 2-3 m de altura, con ramificaciones abiertas, al principio erectas y después extendidas, con médula irregularmente tabicada, raramente hueca, con ramillas tetrágonas, de color pardo-amarillento y verrugas lenticulares. Hojas simples, de elípticas a estrechamente ovadas o lanceoladas, de bordes anchamente dentados y algunas veces con tres hendiduras, de 3,5-10 x 2-4,5 cm. De *F. viridissima* tiene las hojas cuneadas en la base y de *F. suspensa* las ramas arqueadas y las hojas a veces trilobadas. Flores en grupos de 2-3, raras veces solitarias, de color amarillo oscuro, sobre pedicelos de 3-5 mm longitud; cáliz con 4 lóbulos que alcanzan al menos la mitad del tubo de la corola, a menudo extendidos y a veces enroscados o recurvados; tubo de la corola de 6-8 mm longitud y 4- (5-6) lóbulos estrechos, de 1,5-2 cm de longitud. Florece en marzo y fructifica de agosto a septiembre.



Forsythia x intermedia

Arbusto recomendado para situarlo aisladamente, en macizos o setos decorativos, empleándose igualmente para flor cortada. Existen numerosos cultivares: **'Beatrix Farrand'**, arbusto vigoroso rústico, de 1,8-3 m de altura, de porte erecto y ramificación clara, hojas verde-azuladas, flores generalmente solitarias de color amarillo cremoso de alrededor de 5 cm de diámetro; **'Boucle d'Or'**, de densa floración continuada; **'Karl Sax'**, de follaje reluciente y dorado; **'Lynwood'**, arbusto de 2 m de altura, vigoroso, con abundantes flores erectas repartidas a lo largo de los tallos, con los pétalos anchos y de color amarillo dorado, de 4-5 cm de diámetro; **'Marée d'Or'**, de porte bajo; **'Mélée d'Or'**, de hojas rojizas en otoño; **'Minigold'**, de hojas matizadas de amarillo; **'Spectabilis'**, arbusto muy vigoroso, de 2,5-3 m de altura y anchura, con hojas lanceoladas y flores abundantes de color amarillo claro, de 4-5 cm de anchura y a veces con 5-6 lóbulos extendidos y bordes recurvados (seguramente es el cultivar más plantado en todo el mundo); **'Spring Glory'**, arbusto de ramas erectas de color marrón claro y grandes flores de color amarillo azufre generalmente agrupadas; **'Vitellina'**, arbusto muy vigoroso, con ramillas erectas y arqueadas en sus extremos, flores agrupadas en la base de los tallos del año anterior, de 4 cm de diámetro, de color amarillo huevo, corola con lóbulos ligeramente recurvados y estilo corto; **'Weekend'**, de floración muy precoz.

3. **F. giraldiana** Lingelsh.
Forsitia de Girald

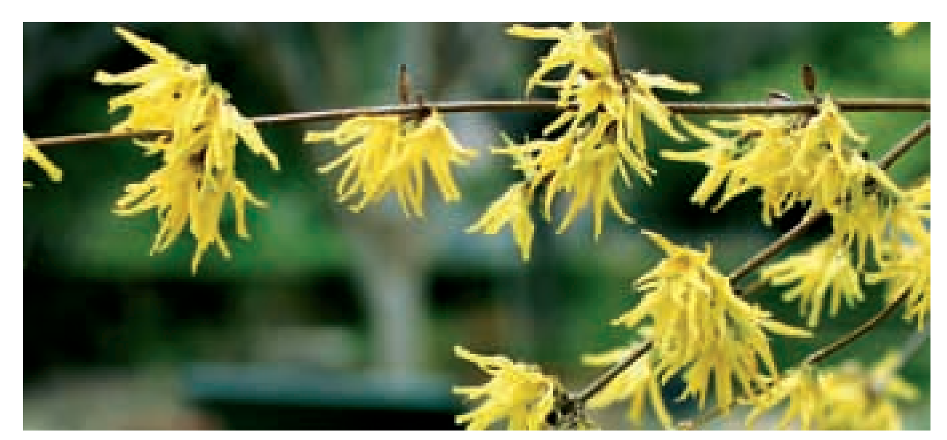

Forsythia giraldiana

Origen: centro y noroeste de China.
Etimología: en honor del misionero y botánico italiano Giuseppe Girald (1848-1901) especializado en la flora de China.
Descripción: arbusto de 3-5 m de altura con ramas extendidas grisáceo-oscuras y ramillas jóvenes delgadas y de color púrpura oscuro; médula tabicada. Hojas subcoriáceas, de lanceoladas a ovado-lanceoladas, de ápice largamente acuminado y base de aguda a obtusa o de casi redondeada a ampliamente cuneada, de bordes enteros o con algunos dientes, de 5-12,5 x 2-4 cm, glabras por el haz y por el envés pelosas, por lo menos en el nervio medio; pecíolo de 5-10 mm de longitud. Flores solitarias o en grupos de 3 en las axilas de las hojas, de color amarillo pálido, de 2-3 cm de diámetro, sobre pedicelos de alrededor de 1 mm de longitud; lóbulos del cáliz ovado-deltados, ciliados, algo purpúreos, de 3-4 mm de longitud; tubo de la corola de 4-6 mm y lóbulos estrechamente oblongos, de 0,7-1,6 cm de longitud; estilos de 3 mm o de 5-7 mm. Cápsulas de ovoides a lanceolado-ovoides, con un ligero pico, de 0,8-1,8 cm de longitud. Florece de marzo a mayo y fructifica de junio a octubre.

Prefiere exposiciones de media sobra y terrenos húmedos.

4. **F. ovata** Nakai
Forsitia coreana

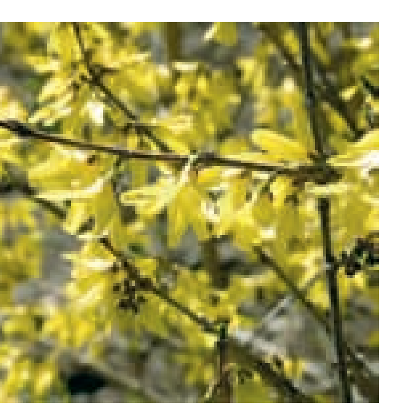
Origen: Corea.
Etimología: del latín *ovatus-a-um* = ovado, refiriéndose a la forma de sus hojas.
Descripción: arbusto de 1-1,5 m de altura, de forma redondeada, con ramas algo extendidas y ramillas glabras que tienen una estrecha banda plana y con lentincelas cuando son jóvenes; médula tabicada. Hojas de anchamente ovadas a ovado-redondeadas, de ápice brevemente acuminado y base redondeada, con los bordes enteros o parcialmente serrulados, de 3-7 x 2,5-4,8 cm, glabras por ambas caras. Flores pequeñas, solitarias o pareadas, de color amarillo ámbar, de 1,5-3 cm de diámetro, sobre pedicelos de alrededor de 1 mm de longitud; cáliz con lóbulos más cortos que el tubo de la corola; tubo de la corola de 3-5 mm de longitud y lóbulos ovados y anchos, de 6-12 mm de longitud. Florece de febrero a marzo y fructifica de junio a julio.


Forsythia ovata

Requiere suelos alcalinos, pleno sol y humedad con buen drenaje. Interesante por su floración precoz. Existen algunos cultivares, siendo los más corrientes: **'Robusta'**, arbusto muy vigoroso con grandes hojas y numerosas flores grandes de color amarillo oscuro, y **'Tetragold'**, de hasta 1 m de altura y flores de color amarillo intenso. Floración muy vistosa.

5. **F. europaea** Degen & Bald.
Forsitia de Europa, forsitia de Albania

Origen: sudeste de Europa.
Etimología: del latín *europaeus-a-um* = de Europa, aludiendo a su origen geográfico.
Descripción: arbusto de 1,5-3 m de altura, con ramillas cuadrangulares, erectas y verdosas, con médula tabicada. Hojas simples, de ovadas a ovado-lanceoladas, bastante gruesas, muy brevemente pecioladas, de ápice agudo y redondeadas o anchamente angulosas en la base, de bordes enteros o finamente dentados, de 5-8 x 1,5-3,5 cm, glabras por el haz y pubescentes por el envés. Flores solitarias, a veces en grupos de 2, de color amarillo oscuro, sobre pedicelos de alrededor de 2 mm de longitud; cáliz con los sépalos anchamente ovados, de 2,5-3 mm; corola de alrededor de 3 cm de diámetro con pétalos oblongos, de 1,2-1,5 cm de longitud, extendidos o recurvados; aparecen flores con estilos largos y estilos cortos. Cápsulas ovoides, de alrededor de 12 mm de longitud. Florece de febrero a marzo y fructifica de mayo a junio.


Forsythia viridissima

6. **F. viridissima** Lindl.

Origen: Este de China.
Etimología: del latín *viridis-e* = verde, con el sufijo superlativo *-issimus-a-um*, refiriéndose al color verde de las plantas jóvenes.
Descripción: arbusto de 2,5-4 metros de altura, con tallos erectos, a menudo cuadrangulares, con médula tabicada, de color verde oliva cuando son jóvenes. Hojas subcoriáceas, de estrechamente lanceoladas a oblanceolado-elípticas, atenuadas en ambos extremos, de ápice agudo y base cuneada, con los bordes enteros y dentados en la mitad superior, de 3-15 x 1-4 cm, glabras; pecíolo de 5-12 mm de largo. Flores solitarias o en grupos de 3 (-4) en las axilas de las hojas, sobre pedicelos de 3-7 mm de longitud, de color amarillo dorado, a veces con matices anaranjado-verdosos en el interior; cáliz corto, con lóbulos anchamente ovados o elípticos, de 5-6 mm de anchura; corola de 3 cm de diámetro abriéndose un poco, con tubo dos veces más largo que los lóbulos del cáliz; estilos de 5,5-7 mm o de 3,5-5 mm de longitud. Cápsulas ovoides de 1-1,5 cm de longitud. Florece de marzo a abril y fructifica de agosto a noviembre.

Floración tardía, después de la de *F. suspensa.* Existe el cultivar **'Bronxensis'**, de 30 cm o más de altura, con entrenudos muy cortos, pequeñas hojas ovadas de 2-4 cm de longitud y flores de color amarillo claro. Tiene una forma (*variegata*) de hojas matizadas.

5. **Syringa** L.

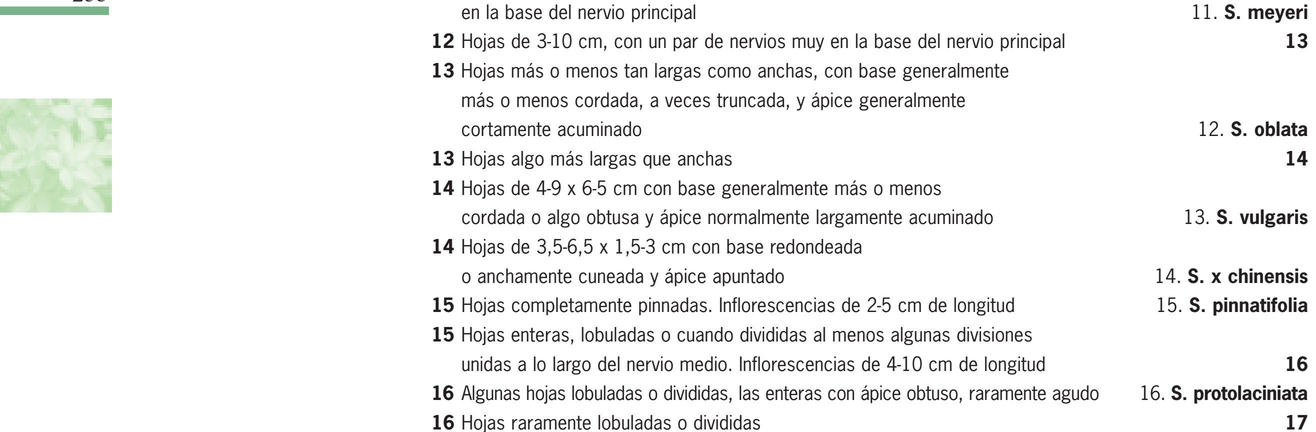
Género de arbustos caducifolios, raramente perennifolios (*S. sempervirens*), o pequeños árboles, con ramificación lateral ahorquillada. Hojas opuestas, generalmente simples, lobuladas o raras veces pinnatisectas o imparipinnadas, pecioladas, sin estípulas, con bordes usualmente enteros. Inflorescencias terminales o laterales, paniculado-cimosas; Flores hermafroditas, blancas, blanco-cremosas, rosadas o de rojizas a purpúreas o azules, generalmente aromáticas, pediceladas o sentadas; cáliz gamosépalo, pequeño, persistente, más o menos acampanado, con 4 lóbulos, de irregulares a casi truncados; corola gamopétala, con tubo cilíndrico o ligeramente infundibuliforme, con 4 lóbulos más cortos que el tubo, ligeramente extendidos en el ápice; androceo con 2 estambres libres, insertos dentro del tubo de la corola, inclusos o a veces exertos; ovario súpero, bicarpelar, con 2 lóculos y 2 óvulos por lóculo; estilo filiforme, más corto que los estambres, con estigma bilobado; los botones florales se preparan al final del verano en yemas terminales o axilares. Fruto en cápsula coriácea, loculicida, oblonga u ovada, con 1-2 semillas estrechamente aladas en cada lóculo. Comprende alrededor de 40 especies con diversas subespecies, 2 de Europa y el resto de Asia, especialmente de China. El nombre genérico proviene del griego *syrigx-syriggos* = caña cortada y ahuecada, refiriéndose a que con los tallos ahuecados se hacían flautas, aunque originalmente se aplicó al género *Philadelphus*, algunas de cuyas especies todavía frecuentemente se denominan "*syringa*". Se conocen normalmente con el nombre de lilos y a las flores lilas.

Los lilos constituyen plantas muy ornamentales, y aunque en general su floración es corta (2 o 3 semanas), se compensa por sus grandes, vistosas y aromáticas inflorescencias, que se prestan para ser utilizadas como flor cortada. Viven bien en suelos neutros, básicos o ligeramente ácidos, con preferencia en los frescos y húmedos. Precisan exposiciones soleadas, ya que en la sombra florecen menos, y requieren veranos con suficiente temperatura para preparar sus botones florales. Por razón de su porte más o menos erecto, no se acomodan bien a formar grandes macizos o grupos compactos, siendo preferible situarlos aisladamente o formando alineaciones. La poda sistemática no es imprescindible, pero en caso de hacerlo conviene que sea inmediatamente después de la floración, para permitir que haya tiempo suficiente para la formación de los capullos florales del año siguiente. A veces se hace para evitar la formación de los frutos, que son poco vistosos, y para suprimir los vástagos que nacen en la base. Se multiplican por semillas, estaquillas, injertos en verano, acodo o separación de renuevos. A veces, aunque no es recomendable, se injertan sobre ejemplares de *Ligustrum vulgare*, aunque después hay que tratarlos profundamente con el fin de que desarrollen pronto sus propias raíces.

Es un género de identificación algo complicada por el gran número de híbridos y cultivares existentes. Se ha preparado una clave de especies lo más objetiva posible, aun cuando puede presentarse algún caso que no se corresponda perfectamente con las características expresadas.

Clave de especies

1	Tubo de la corola de igual a ligeramente más largo que el cáliz. Estambres exertos	1. **S. reticulata**
1	Tubo de la corola mucho más largo que el cáliz. Estambres inclusos o alcanzando la boca de la corola	**2**
2	La mayoría de las inflorescencias en yemas terminales, a veces también pueden aparecer en yemas laterales	**3**
2	Inflorescencias en pares de yemas laterales en algún caso aparentemente terminales (por aborto de la verdadera yema terminal), a veces también en yemas laterales más bajas	**10**
3	Inflorescencias colgantes o inclinadas	2. **S. komarowii**
3	Inflorescencias más o menos erectas	**4**
4	Hojas netamente más pálidas por el envés, más o menos glaucas	**5**
4	Hojas algo más pálidas por el envés, pero no glaucas	**7**
5	Flores purpúreas, más pálidas por el interior. Anteras inclusas o alcanzando la boca de la corola	3. **S. josikaea**
5	Flores de color rosa o rosa pálido a blanco por el interior; anteras inclusas o ligeramente salientes	**6**
6	Tubo de la corola delgadamente cilíndrico. Anteras ligeramente salientes. Lóbulos de la corola finalmente revueltos	4. **S. emodi**
6	Tubo de la corola ligeramente infundibuliforme. Anteras rasantes con el tubo, ligeramente salientes. Lóbulos de la corola ligeramente extendidos	5. **S. yunnanensis**
7	Corola purpúrea. Tubo infundibuliforme	6. **S. wolfii**
7	Corola de color rosa, rosa liliáceo o blanco. Tubo cilíndrico o ligeramente infundibuliforme	**8**
8	Estambres insertos dentro del tubo de la corola. Inflorescencias claras	7. **S. sweginzowii**
8	Estambres insertos hasta la boca del tubo de la corola. Inflorescencias claras o densas	**9**
9	Inflorescencias densas. Tubo de la corola más o menos cilíndrico. Hojas glabras por el haz y con pelos blancos en los nervios del envés	8. **S. villosa**
9	Inflorescencias claras. Tubo de la corola ligeramente infundibuliforme. Hojas de ligeramente pubescentes a lampiñas por el haz y densamente tomentosas por el envés	9. **S. tomentella**
10	Hojas de lanceoladas a ovadas o elípticas	**11**
10	Hojas acorazonadas, de ovadas a más o menos circulares	**12**
11	Hojas variadamente pelosas o pubescentes por el envés	10. **S. pubescens**
11	Hojas sin pelos por el envés	**15**



12	Hojas de 1-5 cm, con un par de nervios llegando a los bordes en la base del nervio principal	11. **S. meyeri**
12	Hojas de 3-10 cm, con un par de nervios muy en la base del nervio principal	**13**
13	Hojas más o menos tan largas como anchas, con base generalmente más o menos cordada, a veces truncada, y ápice generalmente cortamente acuminado	12. **S. oblata**
13	Hojas algo más largas que anchas	**14**
14	Hojas de 4-9 x 6-5 cm con base generalmente más o menos cordada o algo obtusa y ápice normalmente largamente acuminado	13. **S. vulgaris**
14	Hojas de 3,5-6,5 x 1,5-3 cm con base redondeada o anchamente cuneada y ápice apuntado	14. **S. x chinensis**
15	Hojas completamente pinnadas. Inflorescencias de 2-5 cm de longitud	15. **S. pinnatifolia**
15	Hojas enteras, lobuladas o cuando divididas al menos algunas divisiones unidas a lo largo del nervio medio. Inflorescencias de 4-10 cm de longitud	**16**
16	Algunas hojas lobuladas o divididas, las enteras con ápice obtuso, raramente agudo	16. **S. protolaciniata**
16	Hojas raramente lobuladas o divididas	**17**
17	Hojas lanceoladas u ovado lanceoladas, de 8-20 mm de anchura	17. **S. x persica**
17	Hojas lestrechamente lanceoladas, de 2-8 mm de anchura	18. **S. afghanica**

1. **S. reticulata** (Blume) H. Hara
Ligustrum reticulatum Blume
S. japonica Decne.
Lilo arbóreo japonés

Origen: norte de Japón, noreste de China, Mongolia y Siberia.
Etimología: del latín *reticulatus-a-um* = reticulado, refiriéndose a las nerviaciones de las hojas.
Descripción: arbusto o árbol pequeño, de 2-10 (-15) m de altura, de porte erecto, con la corteza jóven marrón-rojiza, reluciente, con lenticelas manifiestas, que se exfolia; las ramas son pelosas y las ramillas jóvenes cilíndricas, con manchas pálidas; copa baja y redondeada. Hojas papiráceas o gruesas, elíptico-ovadas, oblongo-lanceoladas o suborbiculares, de ápice estrechamente acuminado a caudado-acuminado o agudo y base redondeada, truncada, subcordiforme o cuneada, de 2,5-15 x 1-6 (-9,5) cm, glabras o raramente pubescentes y de color verde reluciente por el haz e inicialmente pelosas por el envés; pecíolo de 1-3 cm de longitud. Inflorescencias en panículas laterales anchas, generalmente pareadas, aparentemente de yemas terminales, con fuerte olor a almizcle, de 5-20 cm de longitud; cáliz obcónico, glabro, de 1-2 mm de longitud; corola blanco-cremosa, con tubo tan largo o ligeramente más largo que el cáliz y lóbulos de 2-3 mm de longitud; estambres largamente exertos. Cápsulas de elípticas a lanceoladas, de ápice romo, agudo o acuminado, lisas o con lenticelas diminutas, de 1,5-2,5 cm de longitud. Florece de mayo a agosto y fructifica de agosto a octubre.

Se reconocen las sigientes subespecies: subsp. **reticulata** (= *Ligustrum reticulatum* Blume), de hojas pelosas, de más de 7 cm de largo, y cápsulas obtusas; subsp. **amurensis** (Rupr.) P.S. Green & M.C. Chang (= *Syringa amurensis* Rupr.), de hojas de 1,5-3 cm y cápsulas agudas u obtusas; subsp. **pekinensis** (Rupr.) P.S. Green & M.C. Chang (= *Syringa pekinensis* Rupr.), de hojas de 1-2 cm y cápsulas agudas. Se pueden ver los cultivares: **'Ivory Silk'**, robusto y compacto, con corteza tintada de rosa; **'Miss Kim'**, arbusto enano, con hojas de color verde oscuro reluciente, rojizas en otoño y flores tardías de color lila pálido. Próxima a esta especie se encuentra **Syringa fauriei** H. Lev., de hojas lanceoladas, acuminadas, flores pequeñas y cápsulas oblongas, lampiñas, de alrededor de 1 cm de longitud, originaria de Corea.

2. **S. komarowii** C.K. Schneid.
Lilo de flores colgantes

Origen: centro y oeste de China.
Etimología: dedicada al botánico ruso Vladimir Leóntievich Komarov (1869-1945).

Descripción: arbusto de porte erecto de 1,5-6 m de altura, con ramillas cilíndricas o algo angulosas, glabras o pubescentes. Hojas ovado-oblongas, oblongo-lanceoladas, elípticas o elíptico-ovadas, acuminadas y de base cuneada, de 6-16 x 2,5-8 cm, de color verde oscuro y lampiñas por el haz y verde-grisáceas y con nervios marcados y pubescentes por el envés; pecíolo de 1-3 cm de longitud. Inflorescencias terminales, compactas, más o menos colgantes, de 10-20 cm de longitud; cáliz de 2-3 mm de longitud; corola de color rojo purpúreo a rosado, con tubo infundibuliforme, blanco por el interior, de 0,8-1,5 (-2) cm y lóbulos ovados u ovado-oblongos; anteras no salientes. Cápsulas cilíndrico-oblongas, lisas o con pequeñas lenticelas, de 1-1,5 (-2) cm. Florece de mayo a junio y fructifica de julio a octubre.

Se reconoce la subsp. **reflexa** (C.K. Schneid.) P.S. Green & M.C. Chang (= *Syringa reflexa* C. K. Schneid.), con inflorescencias piramidales, a veces algo interrumpidas y corola con lóbulos extendidos. Destacan por su abundancia de flores de un blanco casi perfecto por el interior y de color rojo vino tintado de rosa oscuro por el exterior. Ha proporcionado interesantes híbridos, destacando **S. x josiflexa** J.S. Pringle (*S. josikea x S. komarowii* subsp. reflexa).

3. **S. josikaea** Jacq. ex Rchb.
Lilo húngaro, lilo de la baronesa Josika

Origen: este y centro de Europa.
Etimología: la Baronesa von Josika la encontró hacia 1830 en lo que entonces era Hungría y se la envió al botánico Joseph Franz Jacquin, quien se la dedicó.
Descripción: arbusto erecto, de hasta 4 m de altura, con ramas rígidas y verrucosas. Hojas de elípticas a elíptico-oblanceoladas o elíptico-lanceoladas, finamente acuminadas en el ápice y base generalmente de obtusa a redondeada, de 5-12 x 3-5,5 cm, glabras, de color verde reluciente por el haz y glaucas o blanquecinas por el envés. Inflorescencias terminales, erectas, estrechas, paniculadas, de 10-16 cm, glabras o muy finamente pubescentes, ligeramente olorosas; cáliz someramente dentado, glabro o ligeramente peloso, de alrededor de 1,5 cm de longitud; tubo de la corola delgado, infundibuliforme, de 8-12 mm de longitud y lóbulos purpúreos, más pálidos por el interior, de 8-12 mm; anteras inclusas o llegando a la boca de la corola. Cápsulas algo elipsoide-cilíndricas, lisas, de alrededor de 1,5 cm de longitud. Florece a principios de junio.

Ha proporcionado buenos cruces y el desarrollo de numerosos híbridos de floración tardía. Entre los híbridos se encuentran: **S. x henryi** (*S. josikaea x S. villosa*); **S. x josiflexa** (*S. josikaea x S. reflexa*). Existen los cultivares: **'Eximia'**, de flores de color rojo brillante y más tarde tintadas de rosa; **'H. Zabel'**, arbusto compacto, de flores rojas que pasan a blancas; **'Pallida'**, de flores de color violeta pálido; **'Rubra'**, de flores violetas tintadas de rojo.

4. **S. emodi** Wall. ex Royle
S. villosa Vahl var. *emodi* Rehder
Lilo del Himalaya

Origen: Afganistán y oeste del Himalaya.
Etimología: hace referencia al Monte Emodus en Nepal, donde aparece este lilo.
Descripción: arbusto robusto, erecto, de 2,5-5 m de altura, con ramas erectas y ramillas gruesas, de color verde oliva oscuro o marrones, glabras y verrucosas. Hojas elíptico-oblongas, de ápice agudo a ligeramente acuminado y base de aguda a obtusa, de 4-16 x 2-6 cm, lampiñas, de color verde oscuro por el haz y más pálidas y glaucas por el envés; pecíolo de 1-2 cm de longitud. Inflorescencias terminales, erectas, estrechas, en panículas columnares, casi



Syringa emodi

cilíndricas, malolientes, de 7-15 cm de longitud, generalmente glabras; cáliz acampanado, lampiño, ligeramente lobulado; corola blanca o ligeramente tintada de púrpura, con tubo delgado, cilíndrico, de 8-10 mm de longitud y lóbulos de 2-3 mm, que llegan a ser blancos, ligeramente revueltos y tintados de rosa en el capullo; anteras ligeramente salientes. Cápsulas cilíndrico-oblongas, lisas, de alrededor de 2 cm de longitud, acabando cada mitad en un delicado mucrón. Florece al principio del verano y fructifica de septiembre a octubre.

Existe el cultivar **'Aureovariegata'**, de hojas anchas e irregulares y con bordes de tonalidades amarillas.

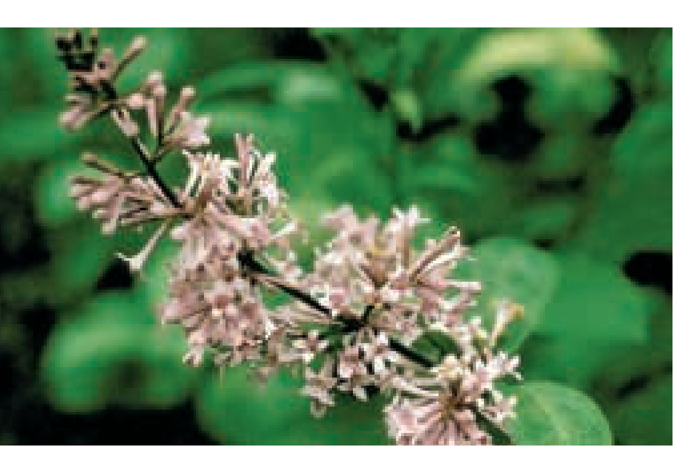
5. **S. yunnanensis** Franch.
Lilo del Yunnam

Origen: suroeste de China.
Etimología: del vocablo latinizado *yunnanensis-e* = del Yunnam región de China, de donde procede.
Descripción: arbusto estrecho, de 2-5 m de altura, de porte erecto, con ramillas delgadas, cilíndricas o ligeramente tetrágonas, al principio pubescentes, verde-rojizas y verrucosas. Hojas elíptico-oblongas u obovadas, de ápice cortamente acuminado y cuneadas o raramente subredondeadas en la base, de 3-10 (-13) x 1,5-4,5 (-5,5) cm, glabras, de color verde oliva por el haz y glaucas y raramente pelosas en los nervios por el envés; pecíolo glabro, de 0,5-2 cm de longitud. Inflorescencias terminales erectas o ligeramente inclinadas, aromáticas, paniculadas, de 7-16 cm de longitud; cáliz acampanado, rojizo, lampiño o muy finamente pubescente, someramente dentado, de 2-2,5 mm de longitud; corola de blanca a rojo-liliácea, con tubo delgado, ligeramente infundibuliforme, de 6-9 (-13) mm de longitud y lóbulos oblongos, ligeramente extendidos, de 2-3 mm; anteras amarillas, rasantes con la boca de la corola o ligeramente salientes. Cápsulas cilíndrico-oblongas, lisas, ligeramente lentinceladas o con algunas verrugas, de 1,2-1,7 cm de longitud. Florece al principio de mayo a junio y fructifica en septiembre.

Existen los cultivares: **'Alba'**, de flores blancas; **'Rosea'**, de flores rosadas sobre largas panículas delgadas. Se encuentra el híbrido **S. x pringleiana** (*S. komarowii* x *S. yunnanensis*).

6. **S. wolfii** C. K. Schneid.
S. formosissima Nakai
S. wilsonii Kom. non Vahl
S. hirsuta (C. K. Schneid.) Nakai

Origen: Corea, Manchuria.
Etimología: dedicado al botánico y cirujano veterinario alemán Hermann Wolf (1866-1929), monógrafo de Umbelliferae.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de hasta 6 m de altura, de porte erecto, con las ramillas jóvenes grisáceo-verdosas, glabras o pubescentes, lisas o con pocas lenticelas. Hojas de elíptico-oblongas a elíptico-lanceoladas, de ápice estrechamente acuminado y base de cuneada a subredondeada, de (3,5-) 7-14 (-18) x 3-6 (-10) cm, glabras o pelosas, de color verde oscuro por el haz y más pálidas, no glaucas y especialmente pelosas en los nervios por el envés; pecíolo glabro o pubescente, de 1-3 cm de longitud. Inflorescencias terminales, erectas, olorosas, paniculadas, relativamente estrechas, a menudo interrumpidas, de 10-30 cm de longitud, glabras o pubescentes; cáliz acampanado, lampiño o peloso, irregularmente dentado, de 2-3,5 mm de longitud; tubo de la corola delgadamente infundibuliforme, de 1-1,2 cm longitud y lóbulos algo erectos, de color púrpura pálido a púrpura intenso, de 3-4 mm; estambres no



Syringa wolfii

salientes con las anteras amarillas. Cápsulas cilíndrico-oblongas, lisas o con pequeñas lenticelas, de (1-) 1,2-1,7 cm de longitud. Florece en junio y fructifica en agosto.

Se encuentran los híbridos: **S. x clarkiana** (*S. komarowii* x *S. wolfii*); **S. x fialiana** (*S.* x 'Albida' x *S.wolfii*).

7. **S. sweginzowii** Koehne & Lingelsh.
S. tetanoloba C. K. Schneid.
S. tigerstedtii Harry Sm.

Origen: suroeste de China.
Etimología: dedicada a Nicholas Alexander Zvegintzov (1848-1920), gobernador ruso en Lituania.
Descripción: arbusto de 2,6-4 m de altura, con ramillas delgadas, tetrágonas, erectas, grisáceo-purpúreas, relucientes, con lenticelas dispersas. Hojas elíptico-oblongas, a veces estrechas, ovadas o lanceoladas, de ápice corta y estrechamente acuminado y base aguda, obtusa o casi redondeada, de 2-4 (9) x 1,5-3 (5) cm, glabras y de color verde oscuro por el haz y más pálidas, pero no glaucas, y ciliadas por el envés; bordes purpúreos al brotar; pecíolo lampiño o peloso, de 0,5-2 cm de longitud. Inflorescencias terminales, a veces laterales, en panículas abiertas, erectas, de 8-25 cm de longitud, aromáticas; cáliz glabro, con dientes someros, de 1,5-2 mm de longitud; corola rosada, rosado-liliácea o blanca, con tubo delgado, algo cilíndrico, de 8-10 mm de longitud y lóbulos de ovado-oblongos a lanceolados, extendidos y algo recurvados, de 3-5 mm; anteras amarillas, inclusas en el tubo de la corola o cerca del borde. Cápsulas estrechamente elipsoideas, lisas, de 1,5-2 cm de longitud. Florece de mayo a junio y fructifica de septiembre a octubre.

Los híbridos con *S. komarovii* subsp. *reflexa* se conocen como **S. x swegflexa** J.S. Pringle. Existen los cultivares: **'Albida'** (**'Pink Pearl'**), de flores de color rosa pálido; **'Superba'**, de panículas más anchas. Los cruces con *S. henryi* se conocen como **S. x nanceiana** McKelvey.

8. **S. villosa** Vahl
S. bretschneideri Lem.
S. emodi var. *rosea* Cornu

Origen: norte y centro de China.
Etimología: del término latino *villosus-a-um* = cubierto de pelos, aludiendo a la pelosidad de los nervios en el envés.
Descripción: arbusto algo denso, de 2-4 m de altura, de porte redondeado, con ramas erectas y ramillas lisas. Hojas anchamente elíptico-oblongas, de ápice cortamente acuminado y base de obtusa a ligeramente aguda, de (4-) 6-11 (-20) x (1,5-) 3-6 (-10) cm, glabras y de color verde oscuro por el haz y más o menos glaucas y ligeramente pubescentes con pelos blancos en los nervios por el envés; pecíolo glabro, de 0,8-2,5 cm de longitud. Inflorescencias en panículas densas, a veces en grupos de 3, terminales, más o menos erectas, pubescentes, de 7-20 cm de longitud, con olor a aligustre; cáliz acampanado, glabro, con dientes anchamente triangulares, de 2-4 mm de longitud; tubo de la corola más o menos cilíndrico, delgado, de color lila magenta, de 8-14 mm de longitud, y lóbulos extendidos, de 3-4 mm; estambres con las anteras amarillas, insertos hacia la mitad del tubo de la corola. Cápsulas cilíndrico-oblongas, más o menos lisas, de alrededor de 1 cm de longitud. Florece de mayo a junio y fructifica en septiembre.

Es uno de los lilos más robustos y vigorosos. Existen los cultivares: **'Alba'**, de flores blancas; **'Lutea'**, de flores amarillas; **'Rosea'**, de flores rosado oscuro; **'Semiplena'**, de flores semidobles.



Syringa villosa

Los híbridos de esta especie con *S. komarovii* subsp. *reflexa* se conocen como **S. x prestionae** McKelvey, de floración tardía, y con *S. josikea* se conocen como **S. x henryi** C.K. Schneid.

9. **S. tomentella** Bureau & Franch.
S. adamiana Balf.f. & W. W. Sm.
S. alborosea N. E. Br.
S. rehderiana C. K. Schneid.
S. wilsonii C. K. Schneid.

Origen: suroeste de China.
Etimología: del vocablo latino *tomentellus-a-um* diminutivo de *tomentum-i* = tomento, refiriéndose a la tomentosidad de la planta.
Descripción: arbusto de 1,5-7 m de altura, con ramillas de color verde oliva, pelosas, con lenticelas oscuras. Hojas elíptico-oblongas, a veces lanceoladas, de ápice agudo a acuminado y base redondeada a obtusa, de 3-11 x 1,5-6 cm, de color verde oscuro, lampiñas o con pelos dispersos por el haz y más pálidas, pero no glaucas, y densamente tomentosas por el envés; pecíolo de 0,8-1,5 cm de largo. Inflorescencias terminales, a veces laterales, en panículas algo abiertas, erectas, generalmente pelosas, de 10-25 cm de longitud; cáliz acampanado, rojizo, lampiño o finamente peloso, con dientes someros, de 1,5-3 mm de longitud; corola rosada, rosado-liliácea o blanca, (blanca por el interior) con tubo ligeramente infundibuliforme, de 8-17 mm de longitud, y lóbulos extendidos y algo recurvados, de 3-4 mm; estambres con las anteras amarillas, alcanzando la boca del tubo o a veces ligeramente sobresalientes. Cápsulas cilíndrico-oblongas, agudas, lisas o lentinceladas, de 1, 2-2 cm de longitud. Florece de junio a julio y fructifica en septiembre.

Existen los cultivares: **'Aurea'**, de hojas doradas; **'Rosea'**, de hojas obscuras; **'Superba'**, de desarrollo vigoroso.



Syringa tomentella

10. **S. pubescens** Turcz.
S. verrucosa C. K. Schneid.

Origen: centro de China.
Etimología: del latín *pubescens-tis* = cubierto de vello, refiriéndose a la pelosidad de la planta.
Descripción: arbusto de hasta 6 m de altura. Hojas de lanceoladas a ovadas, anchamente ovadas o elípticas, de ápice más o menos obtuso o usualmente más o menos acuminado, base de aguda a redondeada, de 2-11 x 1-5 cm, con pelos finos y a veces

dispersos por el haz, y variadamente pelosas o pubescentes por el envés; pecíolo de 0,4-0,8 cm de longitud. Inflorescencias en panículas erectas, laterales, aparentemente terminales, muy aromáticas, lampiñas o pubescentes, de 4-12 cm de longitud; cáliz lampiño, violeta, de 1-1,5 mm, con lóbulos cortos, apuntados; corola purpúreo-violeta por el exterior y más pálida o blanca por el interior, con tubo subcilíndrico o ligeramente infundibuliforme, de 5-10 mm de longitud y lóbulos oblongos u ovados, de 2-4 mm, extendidos. Estambres con las anteras purpúreas, rara vez amarillas, inclusos o alcanzando la boca de la corola. Cápsula cilíndrica o elíptico-oblonga, de 1-2 cm. Florece de marzo a junio y fructifica de agosto a septiembre.

Se reconocen las subespecies siguientes: subsp. **julianae** (C. K. Schneid.) M.C. Chang & X.L. Chen, de hojas con haz provistos de pelos finos dispersos; subsp. **patula** (Palib.) M.C. Chang & X.L. Chen, de hojas glabras de 11 cm, raramente más cortas; subsp. **microphylla** (Diels) M.C. Chang & X.L. Chen, de hojas estrechas, raramente de más de 2 cm. Se encuentran los cultivares: **'Alba'**, de flores blancas; **'George Eastman'**, de flores más oscuras; **'Hers Variety'**, de flores pálidas. Tiene un cultivar muy florífero: **'Superba'** de flores rosadas en primavera-verano. El cruce de *S. pubescens* subsp. *patula x S.pubescens* subsp. *pubescens* se conoce como **S. x skinneri.**

11. **S. meyeri** C. K. Schneid.
Lilo de Meyer

Origen: norte de China.
Etimología: dedicada al recolector botánico Frank N. Meyer que lo introdujo en forma de esquejes procedente de Chihli (China) en 1908 al Departamento de Agricultura de Estados Unidos.
Descripción: arbusto compacto de 1-2 m de altura, densamente ramoso, con ramillas tetrágonas, pelosas al principio. Hojas de anchamente ovadas a generalmente más o menos circulares, de ápice muy cortamente acuminado u obtuso y base cuneada, redondeada o casi cordada, de 1-5 x 1-3,5 cm, glabras excepto en el nervio medio del envés, con un par de nervios sobresalientes a cada lado de la base del nervio principal alcanzando los bordes; pecíolo de 0,6-1,5 cm de longitud. Inflorescencias erectas, en anchas panículas pareadas, laterales pero aparentemente terminales, pubescentes, de 3-9 cm de longitud; cáliz de borde entero o someramente dentado, de color púrpura oscuro, de lampiño a finamente pubescente, de alrededor de 2 mm de longitud; corola de color rosa azulado a rosa lavanda o blanca, con el tubo ligeramente infundibuliforme, de 0,5-1,5 mm de longitud y los lóbulos oblongos, extendidos, más o menos recurvados de 1,5-2 mm; estambres dentro o en el borde del tubo de la corola, con anteras de color marrón claro al principio para pasar a negro. Cápsulas cilíndrico-elipsoideas, con lenticelas dispersas, de 1-2 cm de longitud. Florece al principio de verano y fructifica de septiembre a octubre.

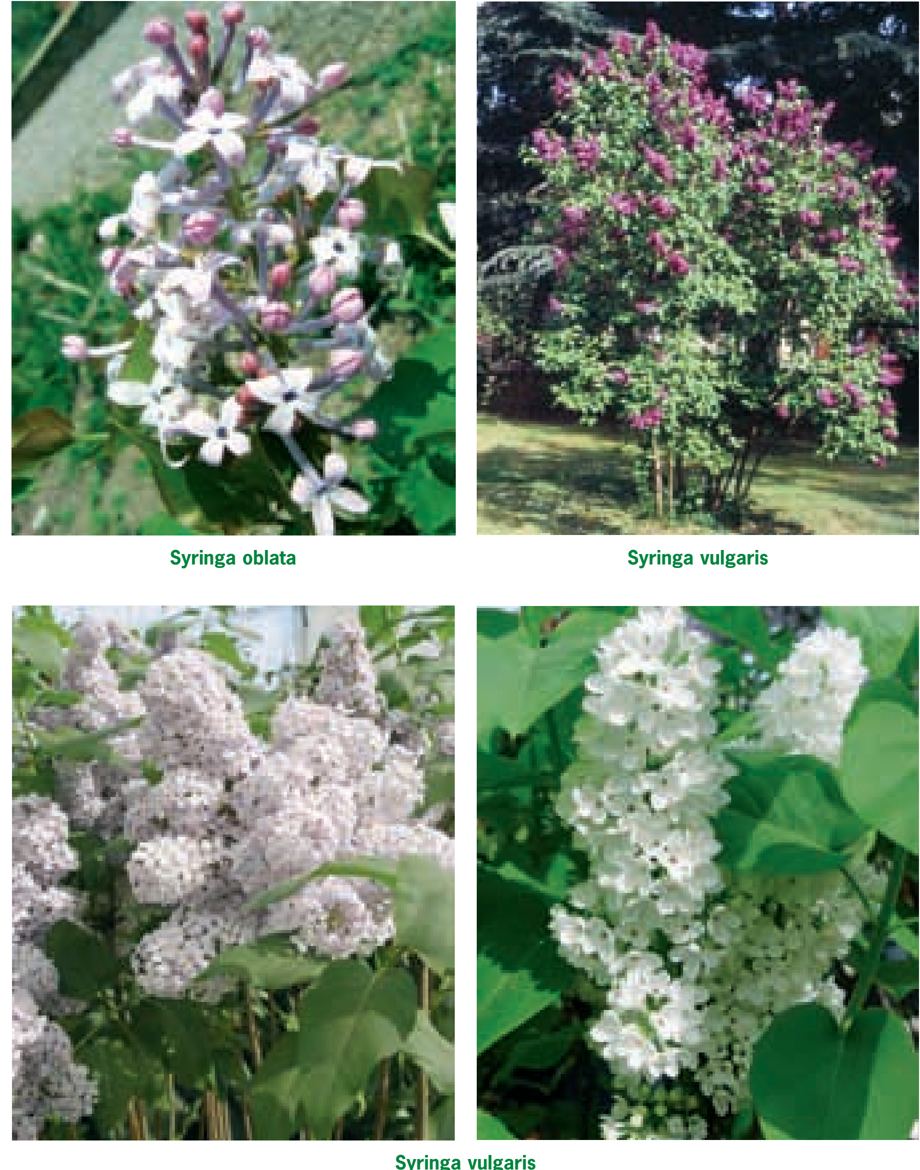
Existe el cultivar **'Palibin'**, arbusto compacto, de porte enano, con flores que varían del violeta al rosa, dispuestas en abundantes panículas cortas, recomendado para jardines de rocalla.

12. **S. oblata** Lindl.
Lilo de Fortune

Origen: China y Corea.
Etimología: del latín *oblatus-a-um* = ancho, haciendo referencia la anchura de las hojas.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de 2,5-5 m de altura, con ramillas cilíndricas, glabras o pelosas; yemas purpúreas. Hojas de ovadas, obovado-orbiculares a reniformes, de ápice estrecha y abruptamente acuminado y base generalmente más o menos cordiforme, a veces truncada, de 2,5-10 (-14) x 2,5-8 (-15) cm, glabras por ambas caras, con un par de nervios salientes muy cerca de la base del nervio medio; al salir tienen tonalidades verde-bronceadas después son de color verde reluciente y finalmente rojizas al caer; pecíolo de 1-3 cm de longitud. Inflorescencias erectas, paniculadas, sobre un par de yemas

laterales pero aparentemente terminales, aromáticas, anchas, de 6-20 cm de longitud; cáliz con dientes agudos, ligeramente glanduloso, de 1,5-2,5 mm de longitud; corola de lila a magenta (a veces blanca), con tubo de 6-14 mm de longitud y lóbulos anchamente elípticos, redondeados, de 4-8 mm; estambres inclusos con anteras amarillas. Cápsulas de obovado-elípticas, ovadas a oblongo-lanceoladas, lisas, de 0,7-1,5 cm de longitud. Florece al final de primavera y fructifica de agosto a septiembre.

Existe la subsp. **dilatata** (Nakai) P.S. Green & M.C. Chang, de hojas ligeramente más estrechas que largas. Algunas variedades son **'Giraldii'**, **'Alba'**, **'Frank Meyer'**. Los híbridos con *S. vulgaris* se conocen como **S. x hyacinthiflora** Rehder.



Syringa oblata

Syringa vulgaris

Syringa vulgaris

13. **S. vulgaris** L.
Lilo común

Origen: sureste de Europa.
Etimología: del latín *vulgaris-e* = común, corriente, por ser la especie más extendida.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de 2-7 m de altura, a veces con varios troncos, con las ramas principales más o menos erectas y con 3 yemas apicales, el resto ahorquilladas

y con 2 yemas apicales; ramillas angulosas, verdosas, pelosas o lampiñas; suele emitir renuevos, que se pueden aprovechar para su multiplicación. Hojas de acorazonadas a ovadas, de ápice generalmente largamente acuminado y base truncada, a veces más o menos cordiforme o algo obtusa, enteras, de 4-9 x 6-5 cm, lampiñas por ambas caras, de color verde vivo por el haz y más pálidas por el envés, con un par de nervios en la base del nervio medio; pecíolo de 2-3 cm de longitud. Inflorescencias en panículas piramidales, lampiñas, laterales, aparentemente terminales, muy aromáticas, de 10-20 cm de longitud; cáliz glabro, diminutamente glanduloso, de alrededor de 2 mm de longitud; corola de color lila o blanquecina, con un tubo cilíndrico, de 8-12 mm de longitud y lóbulos cóncavos, anchamente elípticos, redondeados, extendidos, de 4-5 mm; estambres dentro o hasta el borde del tubo. Cápsulas cilíndrico-oblongas, bivalvas, algo agudas, lisas, de 8-12 mm de longitud, con 2-4 semillas aladas. Florece de abril a mayo y fructifica de agosto a septiembre.

Existen más de 800 cultivares: de floración temprana o tardía, con flores simples o dobles, de color blanco, rosado, magenta, malva, lila, púrpura y azul y con panículas variables en tamaño y forma.

Por colores de flores

Violeta	**'Arthur William Paul', 'Henri Robert', 'Metcha'**
Azul	**'Madame CharlesSouchet', 'Maurice Barrès', 'President Lincoln'**
Lila	**'Alphonse Lavallée', 'Hippolyte Maringer', 'Hugo Koster', 'Hyazinthenflieder', 'Michel Buchner'**
Púrpura	**'Adelaide', 'Decaisne', 'Dunbar','Paul Harlot', 'President Roosvelt', 'Sarah Sands', 'Sensation', 'Zulu'**
Amarillo pálido	**'Primrose'**
Magenta	**'Charles Joly', 'Glory', 'Mme. F. Moret', 'Paul Thirion', 'Rhum von Horstenstein'**
Rosa	**'Charles X', 'Charm', 'General Sherman', 'Katherine Havemeyer', 'Lucie Baltet', 'Macrostachya', 'Marechal Foch', 'Mme. Antoine Buchner', 'Scotia', 'Virginité'**
Blanco	**'Jan van Tol', 'Jeanne d'Arc', 'Joan Dunbar', 'Krasavitsa Moskvy', 'Marie Legraye', 'Maude Notcutt', 'Miss Ellen Willmott', 'Mme. Lemoine', 'St. Margaret'**

Por tipos de flores

Simples	**'Andeken an Ludwig Späth' ('Souvenir de Louis Spaeth'), 'Metcha', 'Madame CharlesSouchet', 'President Limcoln', 'Hugo Koster', 'Hyazinthenflieder', 'Charles X', 'President Roosvelt', 'Sarah Sands', 'Sensation', 'Zulu', 'Primrose', 'Glory', 'Mme. F. Moret', 'Rhum von Horstenstein', 'Charm', 'Congo', 'General Sherman', 'Lucie Baltet', 'Jan van Tol', 'Marie Legraye', 'Maude Notcutt', 'St. Margaret', 'Scotia'**
Dobles	**'Henri Robert', 'Alphonse Lavallée', 'Hippolyte Maringer', 'Michel Buchner', 'Adelaide Dunbar', 'Paul Harlot', 'Charles Joly', 'Paul Thirion', 'Katherine Havemeyer', Antoine Buchner', 'Virginité', 'Jeanne d'Arc', 'Joan Dunbar', 'Krasavitsa Moskvy', 'Miss Ellen Willmott', 'Maude Notcutt', 'Mme. Lemoine'. 'Sensation', 'Belle de Nancy', 'Mrs. Edward Harding', 'Président Grévy', 'Président Poincaré'**
Muy aromáticas	**'Adelaide Dunbar'. 'President Roosvelt', 'Charles Joly', 'Rhum von Horstenstein', 'General Sherman', 'Katherine Havemeyer', 'Mme. Lemoine'**

14. **S. x chinensis** Schmidt ex Willd.
S. dubia Pers.
S. rothomagensis Loudon
S. varina Dum. Cours
Lilo chino, lilo de Rouen

Origen: híbrido entre *S. x persica* y *S. vulgaris*, obtenido en Rouen en el último cuarto del siglo XIX por M. Varin, Director del Jardín Botánico.
Etimología: el epíteto chinensis es incorrecto, pues su origen no está en China , aunque se viene cultivando en Pekín desde hace muchos años.

Descripción: arbusto denso, redondeado, de 3-5 m de altura, con ramillas flexuosas, extendidas. Hojas ovadas, de ápice apuntado y de base redondeada o anchamente cuneada, de 3,5-6,5 x 1,5-3 cm, glabras; pecíolo de 0,8-1 cm de longitud. Inflorescencias saliendo de un par de yemas laterales, en grandes panículas alargadas, aromáticas; corola de color lila intenso, rosa o carmín, con tubo de 8 mm de longitud y lóbulos obtusos o agudos; estambres insertos en el tubo de la corola. Florece de final de primavera a principios de verano.

Es un arbusto muy apreciado como ornamental, de gran belleza cuando florece produciendo en el mes de mayo pares de racimos de flores a cada lado del final de las ramillas formando panículas densas y arqueadas. Existen diversos cultivares: **'Alba'**, de flores blancas; **'Bicolor'**, de flores simples, blancas, con una mancha de color violeta; **'Duplex'**, con flores dobles de color púrpura liliáceo; **'Metensis'**, de flores de color ópalo; **'Nana'**, de porte enano; **'Saugeana'**, de flores simples rosadas a purpúreas.

15. **S. pinnatifolia** Hemsl.

Origen: norte y centro de China.
Etimología: del latín *pinnatus-a-um* = alado o provisto de aletas, sinónimos de folíolos, y *folium-ii* = hoja, haciendo referencia a la hojas divididas.
Descripción: arbusto de 3-4 m de altura, erecto y extendido, con ramillas delgadas. Hojas pinnadas, de 2-6 x 1,5-5,5 cm, con 9-11 folíolos sentados, de lanceolados a elípticos, con folíolo terminal, glabras, con las nerviaciones hundidas por el envés; pecíolo de 1-2 cm de longitud. Panículas axilares, glabras, de 2-5 cm de longitud; cáliz de 1-2 mm; corola de color blanco tintado de lila pálido, con tubo delgado, ligeramente infundibuliforme, de 8-11 mm de longitud, con lóbulos de 2-3 mm, recurvados. Cápsulas elipsoide-oblongas, de ápice romo, de alrededor de 1 cm de longitud. Florece de julio a julio y madura de septiembre octubre.

Planta interesante por sus hojas, pero con flores poco llamativas. Los hibridos con *S. oblata* se conocen como **S. x diversifolia** Rehder.



Syringa x chinensis

16. **S. protolaciniata** P.S. Green & M.C. Chang
S. buxifolia Nakai
Lilo perejil

Origen: norte y oeste de China.
Etimología: del prefijo griego *protos* = antes, anteriormente, y del vocablo latino *laciniatus-a-um* = hecho de trozos o pedazos, haciendo referencia al mayor número de hojas divididas que presenta esta especie.



Syringa x laciniata

Descripción: arbusto de 0,5-3 m de altura, con ramillas tetrágonas, glabras. Hojas enteras, lobuladas o profundamente divididas en 3-9 lóbulos, ovados, elípticos o lanceolados de ápice obtuso o agudo y base aguda, de 1-4 x 0,4-2,5 cm, glabras y con puntos glandulares destacados por el haz; pecíolo de 0-2,5 cm. Inflorescencias en panículas laterales, pareadas en el extremo de las ramillas; cáliz de 1,5-2 mm de longitud; corola de color lila o púrpura, con tubo más o menos cilíndrico, de 6-12 mm de longitud y lóbulos de ovados a estrechamente elípticos, extendidos, de 4-6 mm; estambres inclusos, con las anteras verde-amarillentas. Cápsulas oblongo-cilíndricas, lisas, ligeramente tetrágonas, de 0,8-1,5 cm de longitud. Florece de abril a junio y fructifica de junio a agosto.

Los híbridos con *S. vulgaris* se conocen como **S. x laciniata** Mill. = *S. persica var. laciniata* (Mill.) Weston, cuyo polen es estéril.

17. **S. x persica** L.
S. angustifolia Salisb.
Lilo de Persia

Origen: es poco claro aunque se cultiva desde tiempos antiguos, para algunos está considerado como un híbrido entre *S. laciniata* y *S. vulgaris* y para otros entre *S. afghanica* y *S. laciniata.*
Etimología: del latín *persicus-a-um* = de Persia, aludiendo al país donde se ha cultivado desde tiempo inmemorial.
Descripción: arbusto de hasta 2 m de altura, redondeado, densamente ramoso, con ramillas delgadas, acanaladas, glabras. Hojas lanceoladas, enteras, raramente pinnadas o trilobadas, de ápice largamente agudo, a veces ligeramente acuminado y base de aguda a obtusa, de 2-4,5 x 0,8-2 cm, glabras; pecíolo de alrededor de 8 mm de longitud. Inflorescencias paniculadas, de yemas laterales en el extremo de las ramillas, aromáticas, de 7-10 cm de longitud; cáliz infundibuliforme, someramente dentado, de alrededor de 2 mm de longitud; corola lila (blanca en el cultivar **'Alba'**), con tubo de 7-9 mm de longitud y lóbulos anchamente elípticos, redondeados, de 4-5 mm; estambres inclusos en el tubo de la corola. Cápsulas cilíndricas, de alrededor de 1 cm de longitud. Florece al principio de primavera.

Híbrido de larga historia, cultivado en el oeste de Asia y naturalizado en Asia Menor, llegando a Europa al principio del siglo XVII. Arbusto apreciado por su porte y fragante floración. Existen diversos cultivares: **'Alba'**, de flores blancas; **'Rubra'**, de flores de color rosa oscuro, **'Laciniata'**, con hojas al principio pinnadas o lobuladas (muchas veces se conoce como *S. x laciniata Mill.*).

18. **S. afghanica** C. K. Schneid.
Lilo de Afganistán

Origen: del oeste de China a Afganistán.
Etimología: de *afghanicus-a-um* = de Afganistán, haciendo referencia a uno de sus lugares de origen geográfico.
Descripción: arbusto extendido y abierto, de hasta 2,5 m de altura, con ramillas lenticeladas, de color marrón purpúreo. Hojas enteras (a veces hojas pinnadas con 3-9 folíolos delgados, elípticos), de lanceoladas a estrechamente ovadas, con ápice largamente agudo, de 1-3 x 0,2-0,8 cm, casi sentadas. Panículas terminales, densas, aromáticas, de hasta 7,5 cm de longitud; cáliz de 1-2 mm de longitud, con más o menos 4 dientes; corola de color lila, con tubo cilíndrico de 8-10 mm de longitud y lóbulos ovados, de alrededor de 5 mm. Cápsulas de ovoideas a cilíndricas de alrededor de 1 cm de longitud, ligeramente inclinadas, acuminadas, abriéndose en 2 valvas. Florece de mayo a junio y fructifica de julio a agosto.

Como se puede observar este género ha producido un enorme número de cruces, tanto entre especies como entre subespecies, variedades, cultivares, etc., hasta el punto que se conocen híbridos, tri-híbridos, tetra-híbridos, etc. Ello ha dado lugar a que se puedan ver lilos de flores simples, dobles, de un gran número de colores desde el blanco al azul oscuro, con todo tipo de tonalidades, es ocasiones en la misma flor. También ello ha dado lugar a que puedan aparecer denominaciones no válidas. Para reconocer adecuadamente los cruces logrados se ha creado un Código de regulación de los nombres botánicos, dentro del Registro Internacional de Nomenclatura de Plantas Cultivadas, que se revisa periódicamente, siendo los Reales Jardines Botánicos de Hamilton, Ontario, Canadá, los encargados de su cumplimiento.

6. **Schrebera** Roxb.

Género de árboles y arbustos caducifolios o perennifolios. Hojas opuestas, simples o compuestas, pecioladas, glabras o pelosas, con raquis a veces alado. Inflorescencias en panículas cimosas, con pocas o muchas flores bisexuales, heterostilas, aromáticas; cáliz acampanado con lóbulos truncados o somera e irregularmente lobulado; corola hipocrateriforme, con tubo alargado, de color blanco, crema pálido o rosa, pelosa en el interior del tubo, con 5-7 lóbulos, imbricados, con pelos marrones o purpúreos en la base; 2 estambres insertos en el tubo de la corola, con filamentos cortos y anteras introrsas; ovario pequeño, bilocular, con 4 óvulos por lóculo, con estilo delgado y estigma exerto o incluso, subcapitado o cilíndrico. Fruto leñoso, capsular, con 2 valvas, de dehiscencia loculicida; semillas con un ala larga subapical. Comprende alrededor de 8 especies de África, India y Perú. Género dedicado al médico y botánico alemán Johann Christan Daniel von Schreber (1739-1810), colaborador de Linneo y miembro de la Real Academia Sueca de Ciencias.

1. **S. alata** (Hochst.) Welw.

S. argyrotricha Gilg
S. gilgiana Lingelsh.
Nathusia alata Hochst.
Jazmín arbóreo

Origen: desde Etiopía a África del Sur.
Etimología: del latín *alatus-a-um* = alado, haciendo referencia a los pecíolos y raquis.
Descripción: árbol perennifolio de 4-15 m de altura. Hojas imparipinnadas, con 5 (-7) folíolos, con raquis y pecíolo alado; folíolos elípticos u obovados, de ápice redondeado a acuminado, bordes enteros, de 3-8 x 1,2-5 cm, de color verde oscuro reluciente y glabros por el haz y algo más pálidos, y glabros o pelosos por el envés; folíolos laterales ligeramente más pequeños y con la base algo asimétrica. Inflorescencias terminales, con varias a muchas flores blancas, rosadas o color vino; flores de alrededor de 1,5 cm de longitud, sobre pedicelos de hasta 2 mm de largo, con (5-) 6-7 lóbulos extendidos, de 3-7 mm de longitud, cada uno con una zona central oscura que va desde la mitad del tubo de la corola a los bordes. Cápsulas estrechas o anchamente oblongas, algo aplanadas, de 2,5-4,5 cm de longitud, de color marrón claro, conteniendo 8 semillas aladas hacia el ápice. Florece de marzo a julio y madura de septiembre a noviembre.

Árbol muy decorativo para climas suaves, de crecimiento rápido, con madera de color marrón pálido, con vetas, dura, pesada y duradera.

7. **Forestiera** Poir.

Género de arbustos o pequeños árboles, caducifolios o perennifolios, generalmente dioicos. Hojas opuestas, simples, brevemente pecioladas, enteras o dentadas. Flores pequeñas, solitarias, en fascículos o racimos más o menos cortos, axilares, sobre ramas del año anterior, unisexuales; cáliz diminuto, 4-partido o con 4 dientes, caduco, a veces

ausente; corola ausente; flores masculinas generalmente sentadas, con 1-4 estambres de anteras oblongas, con 4 lóculos, dehiscentes por suturas longitudinales, a veces con un pistilo rudimentario; flores femeninas sobre cortos pedúnculos, con 0-4 estambres que abortan, con ovario bilocular, con 2 óvulos por lóculo, con un estilo delgado y un estigma simple o bilobado. Polinización entomógama. Fruto en drupa ovoide, de color negro azulado oscuro al madurar, generalmente con 1 semilla, rara vez con 2. Comprende alrededor de 15 especies por el sureste de Estados Unidos, México, América Central y Sudamérica e islas del Caribe. Genero dedicado a Charles Le Forestier, médico y naturalista francés de principios del siglo XIX.

Algunas especies se utilizan para ornamentación. Se propagan fácilmente por semillas y estaquillas.

Clave de especies

1 Arbusto caducifolio, de hasta 4 m de altura. Ramillas ligeramente espinosas. Hojas de 1,2-5 cm de longitud	1. **F. neo-mexicana**
1 Arbusto o pequeño árbol perennifolio, de 3-6 m de altura. Ramillas sin espinas. Hojas de 1-10 cm de longitud	2. **F. segregata**

1. **F. neo-mexicana** A. Gray

Adelia neo-mexicana (A. Gray) Kuntze
A. parvifolia Coville
Olivo del desierto

Origen: suroeste de Estados Unidos.
Etimología: adaptación latinizada de Nuevo México, estado americano donde se encuentra la especie.
Descripción: arbusto caducifolio, de hasta 4 m de altura, con ramillas ligeramente espinosas. Hojas de color verde-grisáceo, a veces en fascículos sobre ramas cortas, de obovadas a lanceoladas, acuminadas en el ápice y cuneadas en la base, de bordes ligeramente dentados en el extremo superior o casi enteros, de 1,2-5 x 0,8-2,5 cm, generalmente glabras. Flores blanco-amarillentas en racimos inconspicuos sobre pedicelos de 1-2 mm que se alargan en el fruto; flores masculinas en grupos densos, con brácteas y sin pedicelos y flores femeninas en racimos densos, con brácteas y pedicelos. Drupas pruinosas, ovadas o cortamente oblongas, obtusas, de 5-10 mm de longitud, de color negro azulado en la madurez. Florece al principio de la primavera y fructifica en septiembre.



Forestiera neo-mexicana

Especie bastante rústica, más o menos ornamental por sus frutos. Requiere exposiciones soleadas y suelos bien drenados. Es tolerante con el frío y la sequía. Planta adecuada para formar setos y mediante podas puede formar un pequeño árbol. Se puede utilizar de forma asilada o en macizos mezclados. Se multiplica por semillas sembradas inmediatamente o a los 30 días después de estratificación y por estaquillas.

2. **F. segregata** (Jacq.) Krug & Urb.
F. porulosa (Michx.) Poir.
F. cassinoides Poir.
Myrica segregata Jacq.
Adelia segregata (Jacq.) Kuntze
Aligustre de Florida

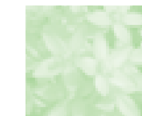
Origen: sur de Estados Unidos e islas del mar Caribe.
Etimología: del latín *segregatus-a-um* = separado, indicando que esta especie se disgregó de otra especie.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de hasta 6 m de altura, dioico, generalmente perennifolio (algunas veces semicaducifolio), con ramas y ramillas delgadas, no espinosas, y follaje denso. Hojas de estrechamente elípticas a obovadas, de bordes enteros, de 1-10 x 1,5-3 cm, con pecíolo de 1-6 mm de longitud, de color verde reluciente por el haz y más pálidas por el envés. Flores verde-amarillentas, aisladas o en racimos de 3-7, en las axilas de las hojas a lo largo de las ramillas, saliendo a finales de invierno o principios de primavera, antes de la aparición de las hojas. Frutos ovados, ligeramente curvados, de menos de 0,6-1 cm de longitud, de color púrpura o azul oscuro o negruzco, de 6-12 mm de largo, conteniendo una semilla verde-amarillenta, longitudinalmente acostillada. Florece en primavera y sus frutos maduran de finales de primavera a principios de verano.

En la var. **pinetorum** (Small) M.C. Johnst., los tallos son pelosos y las hojas de 1-3 cm de longitud. Prefiere lugares semisoleados, tolera cualquier tipo de suelos (incluso salinos) si están bien drenados, resiste la sequía y admite los fríos aunque le perjudican las heladas. Tiene un crecimiento moderado. Planta útil para formar setos, pues soporta bien el recorte. Se multiplica por semillas.

8. **Jasminum** L.

Género de plantas leñosas, trepadoras, raramente arbustos erectos, con médula tabicada o densa. Hojas persistentes o a veces caedizas, simples, opuestas o alternas, con 3 folíolos o imparipinnadas, de bordes generalmente enteros y pecioladas, con pecíolos generalmente articulados, sin estípulas. Inflorescencias de pocas a muchas flores, cimoso-paniculadas o subumbeliformes, axilares o terminales, algunas veces flores solitarias; flores generalmente aromáticas, bisexuales, heterostilas, pediceladas; cáliz pequeño, gamosépalo, con 5-10 lóbulos lineares o aciculiformes; corola hipocrateriforme, raramente infundibuliforme, blanca o amarilla, raras veces roja o rosa, con tubo recto y estrecho de 9-22 mm y con 5-9 (o más) lóbulos imbricados, generalmente extendidos; androceo con 2 estambres inclusos en el tubo de la corola; ovario bilocular, con 2 óvulos por lóculo. Fruto en baya bipartida (o entera por aborto), indehiscente, de color negro al madurar, con 1-2 semillas; en algún caso fruto seco. Género que comprende unas 200 especies de Asia, África, Europa, islas del Pacífico y Australia, algunas de climas templados pero la mayoría tropicales o subtropicales. El nombre genérico procede de latinizar su denominación árabe-persa (*yâsimin*).

Muchas de sus especies se plantan con fines ornamentales por sus flores aromáticas. Se desarrollan vigorosamente en suelos frescos y bien drenados, incluso medianamente fértiles. La mayoría necesita generalmente situación soleada y templada. Algunas especies son netamente volubles y otros precisan ser guiadas en empalizadas si se quiere recubrir un muro o una pared. No precisan poda anual, si bien conviene hacer algunos recortes de cuando en cuando, pues hay que tener en cuenta que suelen



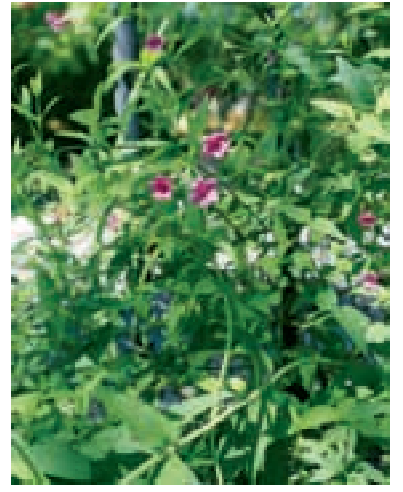
tener un crecimiento rápido y se deben suprimir los tallos más viejos o secos. Se multiplican fácilmente por esqueje, acodo o estaquilla, y aunque se pueden reproducir por semillas no es lo corriente.

Clave de especies

1	Flores rojas o rosadas	**2**
1	Flores blancas o amarillas	**3**
2	Flores rojas; hojas simples	1. **J. beesianum**
2	Flores rosadas o rojizas; hojas generalmente pinnatisectas	2. **J x stephanense**
3	Hojas alternas. Plantas perennifolias o semiperennifolias más o menos erectas, semicolgantes o matas rastreras.	**4**
3	Hojas opuestas. (todas o la mayoría). Plantas trepadoras	**9**
4	Mata rastrera o arbusto de hasta 30 cm de altura	3. **J. parkeri**
4	Arbusto erecto de más de 1 m de altura	**5**
5	Lóbulos del cáliz linear-subulados, tan largos o más que su tubo	**6**
5	Lóbulos del cáliz triangulares, más cortos que su tubo	**7**
6	Flores de color amarillo vivo en grupos de 2-4 sobre ramillas cortas; hojas simples o trifolioladas, con folíolos de hasta 2 cm de longitud, obtusos o escotados	4. **J. fruticans**
6	Flores de color amarillo pálido en racimos sobre ramillas largas; hojas de 3-5 folíolos de 3,5 x 2 cm, agudos	5. **J. floridum**
7	Ramillas casi cilíndricas	6. **J. odoratissimum**
7	Ramillas angulosas	**8**
8	Hojas con (1-) 3 folíolos; inflorescencias de 10-120 flores	7. **J. subhumile**
8	Hojas con 5 folíolos o más; inflorescencias de hasta 25 flores	8. **J. humile**
9	Hojas simples. Flores blancas	**10**
9	Hojas compuestas. Flores amarillas o blancas	**13**
10	Cáliz lampiño	**11**
10	Cáliz más o menos peloso o pubescente	**12**
11	Inflorescencias de 11-40 flores. Tubo de la corola de 8-12 mm de longitud	9. **J. simplicifolium** subsp. **australiense**
11	Inflorescencias de 3-11 flores. Tubo de la corola de 13-20 mm de longitud	10. **J. multipartitum**
12	Lóbulos de la corola oblongos u orbiculares; tubo de la corola de 0,7-1,5 cm de longitud. Hojas de elípticas a anchamente ovadas	11. **J. sambac**
12	Lóbulos de la corola estrechamente lanceolados; tubo de la corola de unos 2 cm de longitud. Hojas elíptico-lanceoladas	12. **J. laurifolium** f. **nitidum**
13	Hojas generalmente trifolioladas. Flores amarillas o blancas	**14**
13	Hojas imparipinnadas. Flores blancas	**17**
14	Flores amarillas	**15**
14	Flores blancas	**16**
15	Hojas persistentes; flores semidobles, de 2-4,5 centímetros de anchura	13. **J. mesnyi**
15	Hojas caedizas, apareciendo después de las flores; flores de 2-2,5 cm de anchura	14. **J. nudiflorum**
16	Folíolos de ovados a ovado-lanceolados, de 3-9 x 2-5 cm	15. **J. azoricum**
16	Folíolos de ovados a anchamente ovados u oblongos, de 1,3-4,5 x 0,6-2,5 cm	16. **J. angulare**
17	Lóbulos del cáliz de 2 mm o menos de longitud; hojas semipersistentes	17. **J. polyanthum**
17	Lóbulos del cáliz de 2-10 mm de longitud; hojas caedizas o perennes	**18**
18	Inflorescencias de 5-12 flores sobre pedicelos de unos 2 cm de largo; lóbulos de la corola de 9-11 mm de largo	18. **J. officinale**
18	Inflorescencias de 5-50 flores sobre pedicelos de unos 3 cm de largo; lóbulos de la corola de 8-17 mm de largo	19. **J. grandiflorum**

1. **J. beesianum** Forrest & Diels
J. delavayi Franch. ex Diels
Jazmín rosa

Origen: suroeste de China.
Etimología: dedicado a los viveros Bees (Cheshire, Inglaterra), quienes se hicieron cargo del viaje a China de Forrest para recolectar plantas.


Jasminum beesianum

Descripción: mata de prostrada a intrincada y trepadora, caducifolia, de 1-3 m de altura, con las ramillas tetrágonas, delgadas, acanaladas, volubles, enraizando en los nudos. Hojas opuestas, simples, de ovadas a lanceoladas, raramente suborbiculares, de ápice agudo a acuminado y base redondeada, truncada o anchamente cuneada, de 1-4 x 0,3-1,8 cm, ligeramente pubescentes, glabras con la edad, de color verde oscuro; pecíolo peloso, de 0,5-3 mm de longitud. Inflorescencias terminales, más o menos umbeliformes, con 1-3 (raramente 6) flores muy aromáticas, sobre pedicelos de 0,2-1,8 cm de longitud; cáliz con 5-7 lóbulos filiformes, lampiños o pelosos, de 3-10 mm de longitud; corola de color rosa pálido a rojo intenso, con tubo de 10-15 mm de longitud y 4-8 lóbulos ovado-orbiculares, de 4-9 mm. Frutos globosos o elipsoideos, de color negro reluciente, de 5-12 x 5-9 mm. Florece de junio a octubre y fructifica de septiembre a noviembre.

En situaciones abiertas pierde sus hojas en invierno. Planta llamativa por sus atractivos y relucientes frutos que persisten largo tiempo sobre la misma.

2. **J. x stephanense** Lem.
Jazmín de Saint Etienne

Origen: híbrido de *J. beesianum* y *J. officinale*. Aunque se obtuvo en Saint Etienne (Francia), también apareció de forma espontánea en la naturaleza.
Etimología: del latín *stephanus* = nombre latino de St Etienne, refiriéndose al lugar donde se originó.
Descripción: arbusto perennifolio, trepador, de hasta 10 m de longitud, con ramillas angulosas y acanaladas, pubescentes. Hojas opuestas, simples (a menudo y generalmente en la base de las ramillas, con pecíolo de 0,5-2 cm longitud) o 3-9 pinnadas o pinnatisectas, de color cremoso al salir; hojas simples ovadas de 1-3 cm x 5-10 mm, folíolos ovados o elípticos, de ápice agudo a cortamente acuminado y base redondeada, de 0,5-3,8 cm x 2-15 mm; las hojas de los brotes vigorosos a menudo están tintadas de color amarillo pálido. Inflorescencias terminales en cimas abiertas, con 3-10 flores pequeñas, aromáticas, sobre pedicelos de 0,5-2 cm de longitud; cáliz acampanado con lóbulos filiformes, de 2-4 mm de longitud; corola de color rosa pálido o rojizo, con tubo de 1,2-1,8 cm de longitud y lóbulos anchamente ovados, de 6-11 mm. Frutos subglobosos, negros, de 5-7 mm de diámetro. Florece de mayo a agosto y fructifica de septiembre a octubre.

Especie muy rústica y vigorosa, apreciada por el colorido de sus aromáticas flores.

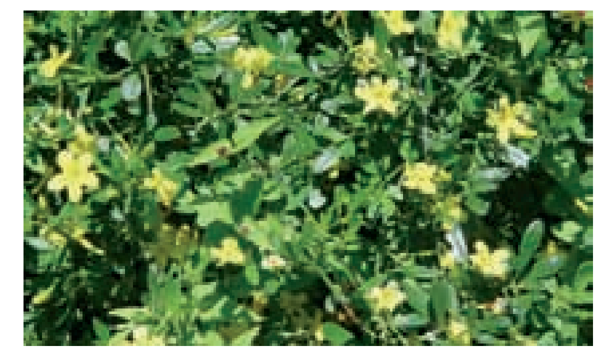
3. **J. parkeri** Dunn
Jazmín amarillo enano, jazmín de Parker

Origen: noroeste de la India.
Etimología: dedicado a Richard Neville Parker (1884-1958) quien descubrió la especie y la introdujo en cultivo.
Descripción: mata rastrera de hasta 30 cm de altura, perennifolia o semiperennifolia, con las ramillas jóvenes acanaladas, diminutamente pelosas y después glabras. Hojas alternas, de 1-2 cm de largo, con 3-5 (raramente 7) folíolos, de anchamente ovados a anchamente elípticos, acuminados en el ápice y cuneados en la base, sentados, de 3,5-5 x 2-2,5 mm; pecíolo de 1-3 mm de largo. Inflorescencias terminales con 1-3 flores olorosas de hasta 10 mm de diámetro, sobre pedicelos de unos 2 mm de longitud; cáliz acampanado, diminutamente peloso, con 5 lóbulos aleznados, de 0,5-1 mm; corola amarilla, con tubo de 1,2-1,3 cm de longitud y 6 lóbulos elípticos de 5-6 mm de largo. Frutos globosos, bilobulados, de color blanco-verdoso, translúcidos, de alrededor de 4 mm de diámetro. Florece al principio de verano.

Por su pequeño tamaño es muy apropiado para jardines de rocalla o bien para utilizar como planta tapizante. Tolera algo las condiciones de sequía.

4. **J. fruticans** L.

Jazminorro, jazmín silvestre



Jasminum fruticans

Origen: región mediterránea y Asia Menor.
Etimología: del latín *fruticans-tis* = arbustivo, que echa renuevos.
Descripción: arbusto erecto, de hasta 1,2 m de altura, perennifolio o semiperennifolio, con ramillas delgadas, angulosas, flexibles, verdosas, glabras. Hojas alternas, coriáceas, con 3 folíolos, ocasionalmente simples; folíolos de elípticos a estrechamente oblongos u obtusos, de ápice redondeado (a veces escotado) y base cuneada, de bordes diminutamente ciliados, de 0,6-2 x 0,2-0,8 cm, glabros por ambas caras, de color verde oscuro intenso, con un pecíolo común de alrededor de 4 mm de longitud. Flores amarillas, inodoras, en grupos de 3-5 sobre cimas terminales; cáliz acampanado con 5 lóbulos lineares, de 3-5 mm de longitud; corola amarilla con tubo de 1-1,5 cm de longitud y 5 lóbulos redondeados, de 5-10 mm. Frutos globosos, de color negro reluciente, de unos 7 mm de diámetro. Florece al principio del verano y fructifica de septiembre a octubre.

Requiere exposiciones soleadas y templadas. Tolera terrenos moderadamente secos.

5. **J. floridum** Bunge

J. giraldii Diels

J. subulatum Lindl.

Jazmín florido

Origen: norte y centro de China.
Etimología: del latín *floridus-a-um* = florido, haciendo referencia a sus abundantes flores.
Descripción: arbusto de erecto a semicolgante, perennifolio o semiperennifolio, de 0,4-3 m de altura, con ramillas tetrágonas, glabras o pelosas, verdes. Hojas alternas, con 3 (-5) folíolos (folíolos laterales sentados), de ovados a anchamente elípticos, raramente obovados o suborbiculares, de ápice acuminado, a menudo mucronado, y base cuneada o redondeada, de 0,7-4 (-5) x 0,5-2 cm, de glabros a con pelos esparcidos. Inflorescencias terminales, cimosas, de 6-12 flores olorosas, sobre pedicelos de 1-2 cm de longitud; cáliz con 5 lóbulos subulados, de 1-3 mm de longitud, ligeramente pubescentes; corola amarilla, casi infundibuliforme, con tubo de 0,9-1,5 cm de longitud y 5 lóbulos ovados u oblongos, a veces con ápice agudo, de 4-8 mm. Frutos globosos, negros al madurar, de 5-10 mm de diámetro. Florece de mayo a octubre y fructifica de agosto a noviembre.

6. **J. odoratissimum** L.

Jazmín suave

Origen: Canarias y Madeira.
Etimología: del latín *odoratus-a-um* = oloroso, perfumado, con el sufijo superlativo *-issimus-a-um*, en referencia a sus flores.
Descripción: arbusto siempreverde, erecto, de 1-6 m de altura, con ramas en parte erectas y otras volubles trepadoras; ramillas casi cilíndricas, glabras. Hojas alternas, con 3-5 (-7) folíolos, ovado-lanceolados, ovados o anchamente ovados, de base de cuneada a redondeada y ápice obtuso, de alrededor de 4 x 2 cm, siendo el folíolo terminal de mayor tamaño, de color verde oscuro, relucientes. Flores amarillas, aromáticas, de 1-2 cm de diámetro, en panículas terminales o subterminales de 5-25 flores, sobre pedicelos de 1-12 mm de largo; cáliz con tubo de hasta 4 mm de longitud y lóbulos de 0,25-2 mm; corola con el tubo de 10-17 mm de largo, con 4-6 lóbulos oblongo-obtusos, de 4-10 mm de largo. Frutos oblongos, negros, brillantes, de 1-1,5 cm de diámetro. Florece de diciembre a abril.



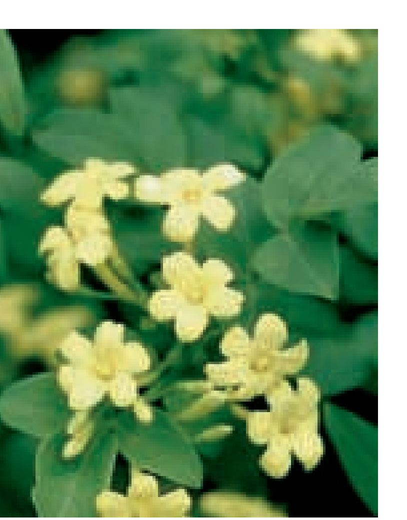
Requiere exposición soleada o de media sombra y terrenos húmedos.



Jasminum odoratissimum

7. **J. subhumile** W. W. Sm.
J. heterophyllum Roxb.
J. diversifolium Kobuski
Jazmín amarillo italiano

Origen: centro y este del Himalaya hasta Birmania y oeste y sur de China.
Etimología: del término *humilis-e* = humilde, con el prefijo *sub* = casi, aludiendo a sus dimensiones.
Descripción: arbusto o pequeño árbol siempreverde de 0,5-3 m de altura, glabro o peloso, con ramillas angulosas y brotes purpúreos. Hojas alternas, trifoliadas o simples, correosas, con folíolos ovados, a veces suborbiculares o lanceolados, de ápice agudo a acuminado y base redondeada o cuneada, de 1,5-14 x 1-6,5 cm, de color verde oscuro reluciente, a veces pelosos en el envés, especialmente en el nervio medio. Inflorescencias terminales en panículas multifloras de 10-120 flores olorosas, pequeñas, en forma de estrella, sobre pedicelos de 1-20 mm de longitud; cáliz glabro, con tubo de 1-2 mm de largo y lóbulos muy pequeños; corola amarilla, casi infundibuliforme, con tubo de 0,8-1,2 cm de longitud y 4-5 lóbulos anchamente ovados, suborbiculares u oblongos, de 3-9 mm. Frutos globosos o elipsoideos, de color negro o negro rojizo, de 1-1,6 x 0,5-1,6 cm. Florece de marzo a julio y fructifica en agosto.


Jasminum humile

8. **J. humile** L.
Jazmín amarillo italiano

Origen: de Afganistán hasta el suroeste de China.
Etimología: del término *humilis-e* = humilde, bajo, haciendo referencia a su tamaño.
Descripción: arbusto erecto o pequeño árbol de hasta 6 m de altura, perennifolio o semiperennifolio, con ramillas verdosas, delgadas, flexibles, poco angulosas, casi cilíndricas. Hojas alternas, de 4-10 cm de longitud, con (3-) 5-9 (-13) folíolos, con mayor frecuencia 5, coriáceos o papiráceos, de anchamente ovados a lanceolados, de ápice agudo y base cuneada o redondeada, con los márgenes recurvados, de 0,6-6 x 0,2-2 cm, con los laterales más cortos, de color verde oscuro por el haz y más pálidos por el envés, glabros o pelosos por el envés. Inflorescencias terminales, más o menos umbeliformes, con 5-25 flores, inodoras o ligeramente aromáticas, de alrededor de 1 cm de diámetro, sobre pedicelos de 5-30 mm de largo; cáliz con el tubo de 2-3 mm de largo, con lóbulos deltoides o subulados, de 0,5-1 mm de longitud; corola amarilla, casi infundibuliforme, con tubo de 1-1,8 cm de longitud y 5 lóbulos redondeados o elípticos, de 4-9 mm. Frutos elipsoides o globosos, de 4-6 mm de diámetro, de color negro purpúreo al madurar. Florece de junio a julio y fructifica de septiembre a octubre.


Jasminum humile 'Revolutum'


Jasminum humile f. **wallichianum**

Especie de follaje verde oscuro, más o menos persistente según el clima. Precisa exposición soleada y no tolera el exceso de humedad. **'Revolutum'** (= *J. revolutum* Sims), semiperennifolio, con 5-7 folíolos más anchos y flores olorosas, de 2,5 cm de anchura; f. **farreri** (Gilmour) P. S. Green (= *J. farreri* Gilmour), perennifolio, y hasta 1,5 m de altura, con 3 folíolos ovado-lanceolados, acuminados; f. **wallichianum** (Lindl.) P.S. Green, (= *J. wallichianum* Lindl., *J. pubigerum* D. Don), con brotes angulosos, 7-13 folíolos ovado-lanceolados y flores colgantes en grupos de 3.

9. **J. simplicifolium** subsp. **australiense** P. S. Green
J. volubile Jacq.
J. gracile Andrews
Jazmín australiano

Origen: oeste de Australia, Nueva Caledonia, Islas Norfolk.
Etimología: del latín *simplex-icis* = sencillo, y *folium-ii* = hoja, haciendo referencia a sus hojas simples. *Australiensis-e* = procedente de Australia.
Descripción: arbusto siempreverde voluble, con los tallos lampiños, redondeados, de hasta 10 m de largo. Hojas opuestas, simples, de anchamente ovado-elípticas a lanceoladas, con ápice más o menos agudo y base redondeada o cuneada, de 3-8 x 1-4 cm, de color verde-amarillento oscuro reluciente por el haz y más pálidas por él envés, glabras por ambas caras; pecíolo articulado, de 5-10 mm de longitud. Inflorescencias terminales, cimosas, con 11-40 flores en forma de estrella, olorosas, de 1,5-2 cm de diámetro, sobre pedicelos de 2-10 mm de longitud; cáliz glabro, con el tubo de alrededor de 2 mm de largo y con 5-8 lóbulos triangulares de 1-3 mm de largo; corola de color blanco, con el tubo de 8-12 mm de longitud y 5-8 lóbulos lanceolados, agudos, de 6-10 mm de largo. Frutos de elipsoideos a globosos, de color negro reluciente, de unos 12 mm de largo. Florece en verano y fructifica de octubre a noviembre.


Jasminum simplicifolium subsp. **australiense**


Jasminum multipartitum

10. **J. multipartitum** Hochst.
J. oleicarpum Baker

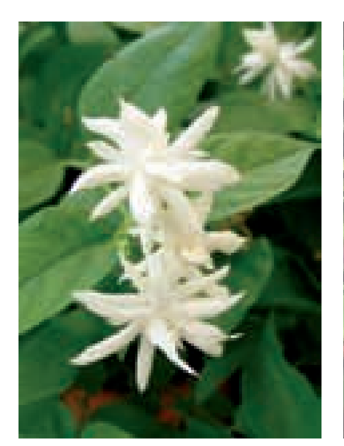
Origen: ampliamente distribuido por África del Sur.
Etimología: del latín *multus-a-um* = mucho, en gran número, y *pars-partis* = parte, porción, aludiendo a las diversas divisiones de la flor.
Descripción: arbusto siempreverde de hasta 3 m de altura, a veces trepador, con tallos jóvenes ligeramente pubérulos. Hojas persistentes, opuestas, simples, de anchamente ovadas a triangular-redondeadas, con ápice redondeado, agudo o acuminado, base de anchamente obtusa a cordada, de 1,8-6 x 1-1,4 cm, lampiñas, de color verde reluciente; pecíolo de 5-6 mm de longitud, articulado cerca de la base o al medio. Flores terminales en forma de estrella, sobre ramas cortas, en inflorescencias cimosas de 3-11 flores, dulcemente aromáticas, sobre pedicelos de 3-9 mm de largo; cáliz con tubo de 2-3 mm, lampiño, con 5-8 lóbulos subulados; corola blanca al abrirse, quedando rojiza o marrón por fuera, con tubo de 13-20 mm y 7-10 lóbulos. Frutos elipsoideos, generalmente con 2 bayas soldadas, desarrollándose a veces solo una, de color verde reluciente para pasar a azulado o negruzco. Florece desde principio de primavera hasta el verano.

Es una planta que se puede utilizar como trepadora, para formar setos o pantallas. Resiste algo las heladas, pero debe protegerse en climas fríos. Requiere situaciones de media sombra y suelos bien drenados. Conviene podarla después de la floración. Se propaga bien por esquejes en primavera o verano, cuando las plantas tiene máxima actividad.

11. **J. sambac** (L.) Aiton
Nyctanthes sambac L.
Jazmín árabe, jazmín de Arabia, diamela

Origen: Asia tropical, probablemente de la India, naturalizado en regiones tales como Arabia.
Etimología: derivado de su nombre persa *zambac*.
Descripción: arbusto vigoroso, siempreverde, o planta trepadora de 2-3 m de longitud, con ramas cilíndricas o ligeramente comprimidas, a veces huecas, con pelos dispersos. Hojas opuestas, simples, papiráceas, de elípticas a anchamente ovadas, base de cuneada a redondeada y ápice agudo u obtuso, de 4-12,5 x 2-7,5 cm, de color verde oscuro, relucientes, glabras, salvo por algunos pelos en los nervios por él envés; pecíolo articulado, pubescente, de 2-6 mm de longitud. Inflorescencias en cimas terminales con (1-) 5 (-10) flores de 3-5 cm de diámetro, muy aromáticas, sobre pedicelos de 3-6 mm de longitud o más; cáliz con el tubo de 2-3 mm de largo, glabro o con pelos dispersos, con 8-9 lóbulos lineares de 5-10 mm de longitud; corola de color blanco céreo, rosada con el tiempo, generalmente doble o semidoble, con tubo de 0,7-1,5 cm de longitud y lóbulos muy variables, de oblongos a suborbiculares, de 8-12 mm (lóbulos y tubo más largo en las flores simples). Frutos globosos, de color negro purpúreo, de alrededor de 1 cm de diámetro. Floración continuada de primavera a verano y fructifica de julio a septiembre.

Jazmín ampliamente cultivado en zonas tropicales, utilizando sus flores aromáticas para formar guirnaldas y en China para aromatizar el té. Existen muchos cultivares, seguramente los más conocidos son: **'Grand Duke of Toscany'**, con flores muy dobles y casi semiesféricas y **'Maid of Orleans'**, con flores semidobles.



Jasminum sambac



Jasminum laurifolium f. **nitidum**

12. **J. laurifolium** Roxb. f. **nitidum** (Skan) P.S. Green
J. nitidum Skan
Jazmín estrella

Origen: esta forma es aparentemente sólo conocida en cultivo y de origen incierto.
Etimología: del género *Laurus* L. (Lauraceae) y *folium-ii* = hoja, por el parecido a las hojas del laurel. Del latín *nitidus-a-um* = nítido, en referencia a sus hojas glabras y brillantes.
Descripción: arbusto siempreverde trepador, que puede alcanzar hasta 6 m de longitud. Hojas opuestas, simples, correosas, relucientes, de elípticas a lanceoladas, de alrededor de 10 x 2-3 cm, con la base de subcordada a redondeada y el ápice cortamente acuminado; pecíolo articulado, de unos 5 mm de largo. Inflorescencias axilares y terminales, con unas 5 flores sobre pedicelos de 10-18 mm de largo, aromáticas, blancas, al principio purpúreas por el exterior así como en los capullos, de alrededor de 2,5-5 cm de diámetro; cáliz peloso, con tubo de 2-3 mm de largo y lóbulos filiformes, verdes con algunos matices rosado-purpúreos, de 7-10 mm de longitud, formando ángulos rectos con el tubo de la corola; corola con tubo de unos 2 cm de largo y 6-12 lóbulos estrechamente lanceolados, de hasta 20 mm de largo, formando una estrella. Frutos no producidos. Florece desde finales de primavera y durante todo el verano.

Requiere exposición muy soleada, ya que sus flores apenas huelen en la sombra. Precisa humedad regular durante la época de crecimiento. Responde bien a una poda fuerte. Se propaga por esquejes a finales de primavera o verano y por acodo.

13. **J. mesnyi** Hance
J. primulinum Hemsl.
Jazmín de primavera, jazmín de San José, jazmín amarillo

Origen: oeste de China.
Etimología: dedicado al estadounidense William Mesnyi (1842-1919), que llegó a ser General de la armada Imperial China, y quien descubrió la planta.
Descripción: arbusto de porte erecto, perennifolio, cundidor, de 0,5-5 m de altura, con ramas más o menos verticales y ramillas tetrágonas, flexibles, glabras y relucientes. Hojas opuestas, con 3 folíolos (a veces simples en la base de las ramillas), de estrechamente ovados u ovado-lanceolados a estrechamente elípticos, de ápice romo y mucronulado, de 2,5-6,5 x 0,5-2,2 cm (los laterales más pequeños y sentados), glabros, de color verde oscuro, relucientes; pecíolo común de alrededor de 8 mm de longitud. Flores generalmente solitarias (dobles en cultivo), axilares o raramente terminales, de 2-4,5 cm de diámetro, sin olor, generalmente semidobles, sobre pedicelos de 3-8 mm de longitud; cáliz acampanado, con 5-8 lóbulos lanceolados, de 4-7 mm de longitud; corola amarilla, infundibuliforme, con tubo de 9-12 mm de longitud y 6-10 lóbulos anchamente obovados u oblongos, de 15-20 mm de largo. Frutos elipsoideos, negros, algo secos, de 6-8 mm de diámetro, rara vez producidos en cultivo. Florece de primavera a verano.

Arbusto compacto con muchas hojas y con flores muy vistosas, sobre todo las centrales. No tolera grandes fríos ni exceso de humedad y prefiere exposiciones soleadas.


Jasminum mesnyi


Jasminum nudiflorum

14. **J. nudiflorum** Lindl.
J. sieboldianum Blume
Jazmín de invierno

Origen: oeste de China.
Etimología: del latín *nudus-a-um* = desnudo, y *flos-ris* = flor, haciendo referencia a las flores desnudas, cuando en invierno aparecen las flores sin haber aparecido las hojas.
Descripción: arbusto caducifolio de porte erecto, semitrepador, de 0,3-5 m de altura, con ramas derechas y ramillas verdosas, flexibles, de arqueadas a extendidas, tetrágonas, algo

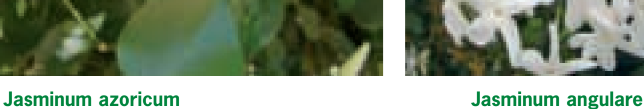
aladas y glabras. Hojas opuestas (a veces simples en la base) con 3 folíolos de ovados a elípticos, a veces suborbiculares, de ápice agudo u obtuso, mucronulado. y base cuneada, de 1-3 x 0,3-1,1 cm, (los laterales más pequeños y sentados), de color verde oscuro reluciente, glabros, ciliados; pecíolo de alrededor de 6 mm de longitud. Flores solitarias, axilares o raramente terminales, sin olor, de 2-2,5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 3-8 mm de longitud, apareciendo antes de que se desarrollen las hojas; lóbulos del cáliz estrechamente lanceolados, de 5-7 mm de longitud; corola de color amarillo vivo, con tubo de 0,8-1,5 cm de longitud y 5 (-6) lóbulos anchamente elípticos, de 0,8-1,3 cm. Frutos ovoides o elipsoides, algo secos, de unos 6 x 4 mm, rara vez producidos en cultivo. Florece de noviembre a marzo y fructifica de mayo a julio.

Arbusto robusto, muy vigoroso e interesante por su floración precoz. Requiere exposiciones soleadas, donde produce mayor número de flores. Es tolerante con la sequía, y aunque resiste bien las heladas le perjudican las tardías. Existe los cultivares: **'Aureum'**, menos vigoroso y de hojas amarillas que se pueden volver verdes; **'Nanum'**, arbusto enano, compacto, de crecimiento lento.

15. **J. azoricum** L.
J. fluminense Hort.
J. trifoliatum Moench
Jazmín de Azores

Origen: Madeira.
Etimología: del neolatín *azoricus-a-um* = de las Azores, aunque realmente su procedencia es Madeira.
Descripción: arbusto perennifolio sarmentoso, ligeramente trepador, con tallos de hasta 7 m de largo y ramillas redondeadas. Hojas opuestas, algo gruesas, con 3 folíolos de ovados a ovado-lanceolados, glabros, relucientes, con los bordes ondulados, la base de obtusa a redondeada y el ápice agudo o cortamente acuminado, de 3-9 x 2-5 cm el folíolo terminal, los laterales de menor tamaño, peciolulados. Pecíolo de 1-2,5 cm de longitud. Inflorescencias terminales en panículas cimosas más largas que las hojas, con 5-25 flores de 2-2,5 cm de diámetro, muy aromáticas, sobre pedicelos de unos 10 mm de largo; cáliz glabro, con tubo de 2-3 mm de largo y lóbulos triangulares, obtusos, de alrededor de 1 mm de longitud; corola blanca, con tubo de 1,5-2 cm de longitud y 4-6 lóbulos oblongo-lanceolados, agudos, de 1,1-1,4 cm de longitud. Frutos pequeños, delgados, negros, no producidos en cultivo normalmente. Florece en verano y principios de otoño.





Jasminum azoricum **Jasminum angulare**

16. **J. angulare** Vahl
J. capense Thunb.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *angularis-e* = con ángulos, refiriéndose a las costillas de las ramillas.

Descripción: arbusto perennifolio trepador, con ramillas acostilladas, verdes. Hojas opuestas, coriáceas, con 3 folíolos, raramente 5, de ovados a anchamente ovados u oblongos, de 1,3-4,5 x 0,6-2,5 cm el folíolo terminal y de 1-2 x 0,5-1 cm los folíolos laterales, de color verde oscuro reluciente, glabros o ligeramente pelosos, con la base obtusa o redondeada y el ápice obtuso o redondeado, mucronado. Pecíolo de 3-20 mm de largo. Inflorescencias paniculiformes, compactas, terminales o axilares, con grupos de 3-5 flores olorosas, de 2-3,5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 1-2 cm de longitud; cáliz con el tubo de 2,5-3 mm de largo y los lóbulos triangulares de 1-2 mm de largo; corola blanca, con tubo estrecho, de 2-4 cm de longitud y 5-6 lóbulos de oblongos a ovados, de 10-15 mm de largo. Frutos negro-azulados, globosos, de unos 7 mm de diámetro. Florece al final del verano y fructifica a finales de invierno y principios de primavera.

Requiere exposición soleada o a media sombra y riegos regulares. No soporta las heladas y necesita protección, incluso en jardines de zonas templados. Excelente planta para contenedor, para hacer pantallas o para el arte topiario. Se utiliza para flor cortada.

17. **J. polyanthum** Franch.
J. blinii H. Lév.
J. deladieldii H. Lév.
Jazmín de China



Jasminum polyanthum

Origen: suroeste de China.
Etimología: del griego *polys* = numeroso, abundante y *anthos* = flor, por sus abundante floración.
Descripción: planta trepadora, semiperennifolia, a veces caducifolia, de 1-10 m de longitud, con ramas leñosas de color verde y ramillas muy delgadas, cilíndricas o angulosas y las jóvenes ligeramente verrugosas. Hojas opuestas, con 5-7 folíolos (los laterales más pequeñas, sentados o cortamente peciolulados), coriáceos, lanceolados, de ápice estrechamente acuminado y base cuneada o redondeada, de 3,5-9 x 1-3 cm el folíolo terminal, los laterales de 2-5,5 x 1-2,5 cm, trinerviados, glabros o con manojos de pelos en los nervios del envés, de color verde brillante por el haz y más pálidos por el envés. Inflorescencias axilares o terminales, paniculadas o racemosas, de 5-25 o más flores heterostilas, muy aromáticas, de 1,2-2 cm de diámetro, sobre pedicelos de 1-2 cm de largo; cáliz con el tubo de 1-2 mm de largo y lóbulos filiformes, de 1-2 mm de longitud; corola blanca, a menudo tintada de rojo o rosa en el exterior y en el capullo, con tubo de 1,3-2,5 cm de longitud y 5 lóbulos oblongos o estrechamente ovados, de 0,9-1,5 cm. Frutos subglobosos, negros, de 6-11 mm de diámetro. Florece de mayo a agosto y fructifica en noviembre.

Requiere exposición soleada y terreno bien drenado. Se debe proteger del viento y podar después de la floración.

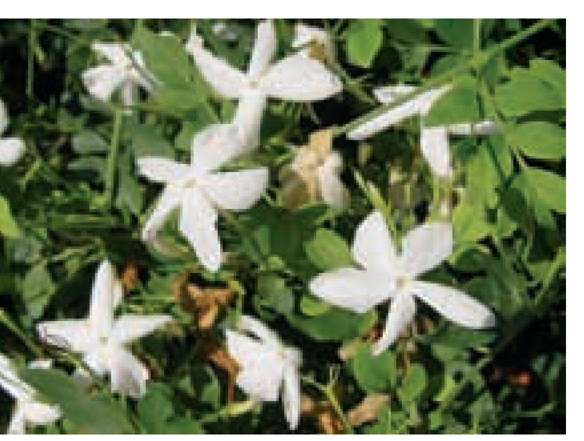


18. **J. officinale** L.
Jazmín común, jazmín de olor, jazmín fino, jazmín morisco

Origen: del Himalaya al suroeste de China; naturalizada en el sur de Europa y suroeste de Asia.
Etimología: del latín *officinalis-e* = oficinal, se aplica a las plantas usadas en las oficinas de farmacia como medicinales.
Descripción: planta trepadora perennifolia o semiperennifolia, que puede alcanzar hasta 10 m de longitud, con las ramillas jóvenes angulosas, delgadas, prontamente glabras. Hojas opuestas, pinnadas (a veces simples en la base de las ramillas), con (3-) 7-9 folíolos, el par terminal generalmente sésil, los terminales de ovados a estrechamente elípticos, agudos o acuminados (raramente obtusos) y de base cuneada, de 0,5-4,5 x 0,2-2 cm; los laterales de ovados a elípticos o suborbiculares, de ápice agudo u obtuso y base redondeada o cuneada, de 0,3-3 cm x 2-13 mm, de color verde mate. Pecíolo de 5-15 mm de largo. Inflorescencias terminales, raras veces axilares, más o menos

cimoso-umbeliformes, con 5-12 flores heterostilas, muy aromáticas, de alrededor de 2 cm de diámetro, sobre pedicelos de unos 2 cm de largo; cáliz con pelos esparcidos, con el tubo de 1-3 mm de largo y lóbulos filiformes, de (3-) 5-10 mm de longitud; corola blanca, a veces tintada de rosa o rojo en el exterior y en el capullo, con tubo de 1,2-1,5 (-2) cm de longitud y 4-5 lóbulos de estrechamente ovados a oblongos, de 6-12 mm. Frutos globosos o elipsoides, de color rojo negruzco al madurar, haciéndose purpúreos, de 7-10 x 5-9 mm. Florece desde el verano hasta principios de otoño y fructifica de octubre o noviembre.

Jazmín rústico, cultivado desde tiempo inmemorial. Precisa lugares templados y exposiciones soleadas. Existen diversos cultivares y formas: f. **affine** (Lindl.) Rehder (= *J. affine* Lindl., 'Grandiflorum'.), de flores más grandes, exteriormente rosadas; **'Argenteovariegatum'**, de hojas verde-grisáceas, blanco-cremosas por los bordes; **'Aureum'**, de hojas con manchas amarillo-doradas.



Jasminum grandiflorum

19. **J. grandiflorum** L.
J. officinale L. var. *grandiflorum* (L.) Stokes
J. officinale L. f. *grandiflorum* (L.) Kobuski
Jazmín español, jazmín de España

Origen: Arabia, noreste de África, Himalaya, desde China a la India y Pakistán.
Etimología: del latín *grandis-e* = grande, y *flos-ris* = flor, refiriéndose al tamaño de las flores.
Descripción: arbusto perennifolio trepador, con las ramillas cilíndricas, verdes, angulosas o acanaladas. Hojas opuestas, pinnadas, con 5-9 (-11) folíolos, con mayor frecuencia 7, de ovados a elípticos (el terminal generalmente estrechamente romboideo), de ápice agudo, acuminado o romo, a veces mucronado, y base cuneada o truncada, de 0,7-3,8 x 0,5-1,5 cm, glabros, relucientes. Pecíolo de 5-40 mm de longitud. Inflorescencias terminales o axilares, en cimas abiertas de 9-50 flores aromáticas, sobre pedicelos de unos 3 cm de largo, siendo los pedicelos de las flores tardías más largos que los de las flores primeras o centrales; lóbulos del cáliz filiformes, lampiños, de (3-) 5-10 mm de longitud; corola blanca, asalvillada, con tubo de 1,3-2,5 cm de longitud y a menudo con 5 lóbulos anchamente elípticos, de 8-17 mm de longitud. Fruto negro, elipsoide, de 6-9 mm de diámetro, rara vez producido en cultivo. Florece de agosto a octubre.

Algunos autores lo confunden con *J. officinale*, pero es fácil su identificación por los caracteres de su inflorescencia. Fue introducido en España prontamente por los árabes, y de aquí a la Europa mediterránea, habiendo sido utilizadas sus flores para la elaboración de perfumes. Especie poco rústica.

9. **Picconia** DC.

Género de árboles o arbustos perennifolios con la corteza blanquecina y lisa. Hojas opuestas, simples, coriáceas, enteras, raramente serruladas, de lanceoladas a obovadas, de ápice obtuso a agudo, a veces ligeramente acuminado, glabras. Flores hermafroditas, opuestas, pequeñas, dispuestas en racimos cortos, decusados, axilares o a veces terminales; brácteas de color verde pálido, cóncavas, algo persistentes, que cubren las flores, con los bordes lanosos; cáliz pequeño, rotado-estrellado, con 4 lóbulos; corola rotácea, blanca, dividida profundamente en 4 lóbulos oblongos, en forma de tira, de 3-4 mm de longitud, ligeramente soldados en la base e irregularmente escotados, solapados en el capullo; androceo con 2 estambres epipétalos y anteras de 2-3 mm de longitud; ovario en forma de botella, bilocular, con 2 óvulos por lóculo y con estigma cortamente bilobado. Fruto en drupa elipsoide, de color negro azulado al madurar, pruinoso, con endocarpo duro. Comprende 2 especies endémicas de Macaronesia (Canarias, Madeira y Azores). Género dedicado a J. B. Picconi, horticultor italiano de Génova en el siglo XIX.

1. **P. excelsa** (Aiton) DC.
Olea excelsa Aiton
Notelaea excelsa (Aiton) Webb & Berthel.
Palo blanco



Picconia excelsa

Origen: Canarias y Madeira.
Etimología: del latín *excelsus-a-um* = alto, elevado, refiriéndose al aspecto destacado de la especie.
Descripción: árbol de hasta 15 m de altura, de ramillas blanquecinas cubiertas de lenticelas y con follaje bastante denso. Hojas de elípticas a anchamente elípticas, agudas por ambos extremos o muy ligeramente acuminadas en el ápice, ligeramente decurrentes en el pecíolo, de bordes enteros, de (6-) 7,5-8 (-12) x (3,5-) 4-6 (-8) cm, glabras por ambas caras, de color verde oscuro y ligeramente relucientes por el haz y verde más pálido y mates por el envés; pecíolo de 0,8-1 cm de longitud. Inflorescencias axilares, en racimos decusados, de 2,5-5 cm de longitud, alargándose rápidamente en la antesis, a veces 2 o 3 superpuestos, con un par de brácteas glabras aunque diminutamente ciliadas en los bordes, de color verde reluciente, prontamente caedizas; flores blancas, a veces aromáticas; cáliz con 4 sépalos pequeños; corola con 4 pétalos imbricados en el capullo, de alrededor de 3 mm de longitud, unidos por pares en la base de los filamentos, irregularmente escotados o redondeados y ligeramente bilobados o trilobados; estambres 2, de la misma longitud que los pétalos. Drupas elipsoidales, de 1,5-2,2 x 1-1,2 cm, cubiertas de fina pelusilla, purpúreas cuando están maduras, de carne muy delgada y hueso someramente acostillado. En su lugar de origen florece a finales de enero hasta mayo o junio y fructifica en verano.

Requiere humedad del suelo y ambiente y lugares umbrosos. Se reproduce bien por semillas.

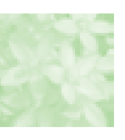
10. **Chionanthus** L.

Género de árboles o arbustos caducifolios o perennifolios, con ramillas cilíndricas, ligeramente angulosas o aplanadas. Hojas simples, opuestas, coriáceas, enteras, pecioladas. Flores bisexuales o unisexuales, dioicas o funcionalmente dioicas, en inflorescencias panículo-cimosas, cabezuelas o raramente racemoso-decusadas, abiertas, axilares o terminales, con flores pediceladas (raramente sentadas), generalmente en grupos de 3, saliendo de yemas laterales en las ramillas del año o del año anterior; cáliz pequeño, más o menos acampanado, con 4 dientes o 4 lóbulos, persistente en el fruto; corola blanca o amarilla, con 4 lóbulos generalmente estrechos, valvados en el capullo, divididos casi hasta la base o unidos formando un tubo corto o unidos por pares en la base; androceo con 2 (raramente 4) estambres cortos, insertos en la base de los lóbulos de la corola; ovario en forma de frasco o botella, con 2 lóculos casi redondeados, estilo corto y estigma grueso, entero o ligeramente bipartido. Fruto en drupa generalmente monosperma (raramente 2-3 semillas), con endocarpo óseo. Comprende alrededor de 100 especies, principalmente de América tropical y Asia, con algunos representantes en África y Australia. El nombre procede del griego *chion* = nieve, y *anthos* = flor, haciendo referencia al color de sus flores.

Arbustos muy vistosos por sus flores de color blanco crema. Precisan exposición soleada, terrenos fértiles, frescos y ligeramente ácidos. Se pueden podar de forma moderada después de la floración. Se multiplican por semillas (con siembra inmediata o después de estratificación), esquejes o injertos (a veces sobre *Fraxinus ornus*).

Clave de especies

1 Hojas persistentes. Planta monoica	**2**
1 Hojas caedizas. Planta dioica	**3**
2 Hojas de 2,5-7 cm de longitud	1. **C. foveolatus**



2 Hojas de 10-20 cm de longitud — 2. **C. compactus**
3 Panículas axilares sobre ramillas del año anterior.
Hojas generalmente oblongas, de 8-20 cm de longitud — 3. **C. virginicus**
3 Panículas terminales sobre ramillas del año.
Hojas elípticas u ovadas, de 4-12 cm de longitud — 4. **C. retusus**

1. **C. foveolatus** (E. Mey.) Stearn
Olea foveolata E. Mey.
Linociera foveolata (E. Mey.) Knobl.
L. marlothii Knobl.
Quionanto africano

Origen: África del Sur, Zimbabue y Mozambique.
Etimología: del latín f*oveolatus-a-um* = con hoyos pequeños, aludiendo al envés de las hojas.
Descripción: árbol perennifolio, monoico, de 5 a 20 m de altura, con las ramillas opuestas, las terminales cortas; hojas generalmente glabras, elípticas, oblongas u obovadas, de ápice agudo y base de cuneada a redondeada, con los bordes enteros y revueltos, de 2,5-7 x 0,8-4 cm, de color verde reluciente por el haz y verde más pálido y mate por el envés, con hoyuelos y con pelos en las axilas de los nervios; pecíolo de 2-3 mm de longitud. Flores bisexuales, de color blanco a crema, a menudo tintadas de rosa, aromáticas, de alrededor de 5-7 mm de longitud, dispuestas en cortas panículas de unos 2 cm de largo, en las axilas de las hojas y sobre las ramillas del año anterior; cáliz pequeño, profundamente dividido hasta la base en 4 lóbulos redondeados; corola con un tubo corto y lóbulos alargados, cuculados. Drupas ovoides, de 1,5-3 cm de longitud, de color negro purpúreo al madurar, conteniendo 1 semilla. Florece de mayo a junio y fructifica de agosto a octubre.

2. **C. compactus** Swartz
C. caribaeus Jacq.
Linociera caribaea (Jacq.) Knobl.
Mayepea caribaea (Jacq.) Kuntze
Avispillo, palo hueso

Origen: norte de América del Sur e islas del Caribe.
Etimología: del latín *compactus-a-um* = trabado, compacto, refiriéndose a las flores numerosas de sus panículas.
Descripción: arbusto o pequeño árbol perennifolio de hasta 2-8 m de altura; corteza lisa, reluciente, grisácea, a veces fisurada y con pequeñas lenticelas. Hojas de elípticas a ovado-elípticas, largamente acuminadas en el ápice y con la base atenuada, con bordes enteros, de 10-20 x 3-6 cm, verde-oscuras por el haz y verde-amarillentas, con el nervio medio destacado, por el envés; pecíolo de alrededor de 1 cm longitud. Inflorescencias en largas panículas axilares de flores blancas; cáliz en forma de copa, con 4 lóbulos dentados, verdes y con pelos diminutos; corola con 4 pétalos estrechos, de 5-15 mm; estambres 2, en la base de los pétalos; ovario tan largo como los estambres. Drupas de alrededor de 1,5 cm de longitud, verdes al principio y después negruzco-moradas.

Requiere situaciones de media sombra, terrenos ácidos, húmedos, profundos y con buen drenaje. Es difícil de trasplantar.

3. **C. virginicus** L.
Árbol de la nieve, quionanto de Virginia

Origen: de Pennsylvania a Texas y Florida.
Etimología: del neolatín *virginicus-a-um* = de Virginia, haciendo referencia a su origen.
Descripción: arbusto o pequeño árbol caducifolio, dioico, de hasta 10 m de altura, con ramillas jóvenes gruesas, pelosas. Hojas elípticas u ovadas, de ápice agudo o algo acuminado y base cuneada, bordes enteros, de 8-15 (-20) x 2-5 (-9) cm, de color verde reluciente por el haz y más pálidas y pubescentes por el envés, especialmente en los nervios; pecíolo pubescente, de 1-2,5 cm de longitud. Flores de color blanco puro (verdosas al salir), ligeramente aromáticas, sobre pedicelos largos, con brácteas a menudo hojosas,

dispuestas sobre panículas (cada rama de la panícula con 3 flores) axilares, abiertas, algo colgantes, de 10-20 cm de longitud, saliendo sobre nudos del año anterior; cáliz diminuto, liso, con lóbulos apuntados; corola blanca nívea, con 4-5 lóbulos en forma de tira, de 2-4 x 1-3 cm. Drupas ovoides o redondeadas, de 1-15 cm, de color azul oscuro al madurar, dispuestas sobre pedúnculos colgantes. Florece de junio a julio y fructifica de septiembre a octubre.

Los pétalos alargados les hacen muy decorativos. Las flores masculinas son más grandes y vistosas que las femeninas. Especie fácil de trasplantar.



Chionanthus virginicus

4. **C. retusus** Lindl & Paxton
C. chinensis Maxim.
C. duclouxii Hickel
Quionanto chino

Origen: China, Corea y Taiwán.
Etimología: del latín *retusus-a-um* = embotado, refiriéndose al ápice truncado y ligeramente escotado.
Descripción: arbusto o pequeño árbol caducifolio de hasta 20 m de altura, de porte redondeado, con las ramillas jóvenes cilíndricas, extendidas, glabras o pubescentes. Hojas algo coriáceas, oblongas, elípticas u orbiculares, a veces ovadas u obovadas, de ápice obtuso-redondeado, a veces ligeramente mucronado o escotado, y base de redondeada a cuneada, raras veces cordiforme, con bordes enteros, de 4-7 (-12) x 3-4 (-6,5) cm, de color verde reluciente por el haz y blanquecino por el envés, con nervios salientes y pubescentes por ambas caras al principio y después sólo por el envés; pecíolo de 0,5-2 cm de longitud. Flores bisexuales, aromáticas, terminales, sobre pedicelos delgados de 0,5-2 cm de longitud, dispuestas sobre panículas algo erectas, de 10-20 cm de largo, con brácteas pequeñas o ausentes, saliendo sobre las ramillas del año; cáliz de 1-3 mm de longitud, con lóbulos estrechamente dentados o lanceolados, de 0,5-2,5 mm; corola blanca, con tubo de 1,5-4 mm, con 4 (a veces 5-6 en las flores masculinas) lóbulos linear-oblanceolados, ligeramente espatulados, de 1,5-2,5 cm x 2-5 mm. Drupas ovoides, pruinosas, de alrededor de 1,5 cm de diámetro, de color negro purpúreo al madurar. Florece de finales de mayo a junio y fructifica de septiembre a noviembre.

Requiere situaciones soleadas o de media sombra, terrenos ácidos, húmedos, profundos y bien drenados. Tolera la contaminación urbana. Difícil de trasplantar.

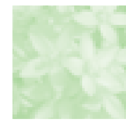
11. **Ligustrum** L.

Género de arbustos o pequeños árboles perennifolios o caducifolios, a veces semicaducifolios, dependiendo del clima de la zona. Hojas opuestas, simples, más o menos coriáceas, enteras, cortamente pecioladas, generalmente glabras. Flores hermafroditas, generalmente aromáticas, pequeñas, sentadas o cortamente pediceladas, dispuestas sobre inflorescencias paniculado-cimosas, terminales o subterminales, apareciendo lateralmente sobre las ramillas del año de forma general; cáliz acampanado, de borde entero o con 4 dientes someros; corola más o menos cilíndrica, infundibuliforme o hipocrateriforme, de tubo corto, de color blanco o blanco cremoso, con 4 lóbulos cuculados, no imbricados en el capullo; androceo con 2 estambres, unidos a la parte superior del tubo corolino; ovario con 2 lóculos biovulados, con estilo más o menos alargado y estigma bilobulado o acanalado. Fruto en baya o drupa, en 1 especie coriáceo y eventualmente dehiscente, con 1-4 (generalmente 1 por aborto) semillas. Género de alrededor de 40 especies, en su mayoría del este y sureste de Asia, llegando al nordeste de Australia, con una especie en Europa. El nombre es su denominación latina antigua, *ligustrum-i*, dada al aligustre.

Los aligustres han alcanzado una extraordinaria difusión al ser muy utilizados como plantas ornamentales. Algunas especies suelen ser adecuadas para formar setos, ya que soportan fácilmente la poda y el recorte. Las especies con porte de árboles pequeños son utilizadas para la decoración de calles y avenidas poco espaciosas. En general admiten todo tipo de suelos, con excepción de los muy ácidos, y generalmente no soportan bien la sombra densa. Toleran las podas fuertes, pero evitando ser realizadas en tiempos de fuertes heladas para no dañar los brotes jóvenes; además, las podas se deberán realizar después de la floración, ya que las flores aparecen sobre las ramillas del año. Soportan muy bien ambientes contaminados. Se multiplican por semillas aunque es un proceso lento, por estaquillas, por acodos e injertos.

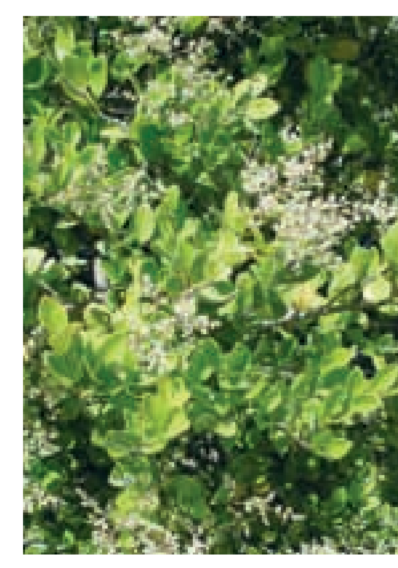
Clave de especies

1 Fruto dehiscente	1. **L. sempervirens**
1 Fruto indehiscente	**2**
2 Corola con tubo más corto, igual o ligeramente más largo que los lóbulos	**3**
2 Corola con tubo mucho más largo que los lóbulos	**10**
3 Hojas caedizas o semipersistentes	**4**
3 Hojas persistentes	**7**
4 Ramillas jóvenes densamente pubescentes; hojas pubescentes en el nervio medio por el envés. Anteras exertas	2. **L. sinense**
4 Ramillas jóvenes diminutamente pubescentes o lampiñas; hojas glabras. Anteras inclusas	**5**
5 Hojas con 8-15 pares de nervios laterales	3. **L. compactum**
5 Hojas con 4-6 pares de nervios laterales	**6**
6 Hojas con 4-5 pares de nervios laterales, de 3-6 cm de longitud, obtusas o agudas en el ápice	4. **L. vulgare**
6 Hojas con 5-6 pares de nervios laterales, de 4-11 cm de longitud, largamente acuminadas en el ápice	5. **L. robustum**
7 Hojas de 1,5-3 cm de longitud, de ápice generalmente retuso, redondeado u obtuso	6. **L. strongylophyllum**
7 Hojas de más de 4 cm de longitud, de ápice agudo	**8**
8 Hojas pubescentes por el envés	7. **L. indicum**
8 Hojas glabras por el envés	**9**
9 Hojas de 6-17 cm de longitud; ramillas jóvenes glabras	8. **L. lucidum**
9 Hojas de 5-8 (-10) cm de longitud; ramillas jóvenes pubescentes	9. **L. japonicum**
10 Hojas persistentes	**11**
10 Hojas caedizas o semipersistentes	**13**
11 Hojas estrechamente elípticas, de 0,5-10 mm de anchura	10. **L. lindleyi**
11 Hojas elípticas, ovadas, lanceoladas o estrechamente oblanceoladas, generalmente de más de 10 mm de anchura	**12**
12 Panículas cilíndricas. Hojas con la base de anchamente cuneada a redondeada	11. **L. delavayanum**



12 Panículas piramidales. Hojas con la base generalmente redondeada 12. **L. henryi**
13 Ramillas jóvenes y envés de las hojas glabros 13. **L. ovalifolium**
13 Ramillas jóvenes y envés de las hojas pelosos, al menos en el nervio medio **14**
14 Corola con lóbulos de 1-1,5 mm de longitud. Hojas de 1,5-5 cm de longitud 14. **L. ibota**
14 Corola con lóbulos de 2-3 mm de longitud. Hojas de 2-10 cm de longitud **15**
15 Hojas con el ápice de obtuso a redondeado, a veces más o menos agudo 15. **L. obtusifolium**
15 Hojas con el ápice generalmente agudo, a veces obtuso y ligeramente mucronado **16**
16 Flores sentadas o subsentadas; cáliz glabro 16. **L. tschonoskii**
16 Flores con pedicelos de 1-3 mm de longitud; cáliz finamente peloso 17. **L. leucanthum**

1. **L. sempervirens** (Franch.) Lingelsh.
Syringa sempervirens Franch.
Parasyringa sempervirens (Franch.) W. W. Sm.

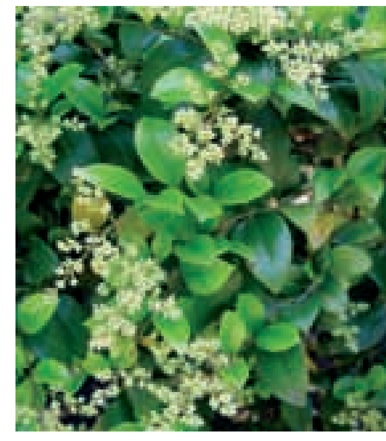


Ligustrum sempervirens

Origen: oeste de China.
Etimología: del latín *semper* = siempre y *virens-entis* = verde, haciendo referencia a la persistencia de sus hojas.
Descripción: arbusto perennifolio de 1-4 m de altura, con las ramillas angulosas, lenticeladas, marrones y pubescentes al principio, después glabras. Hojas gruesas, coriáceas, suborbiculares, anchamente elípticas u ovadas, obtusas o cortamente acuminadas, de 1,5-6 x 0,8-4,5 cm, con la base de cuneada a subredondeada y los bordes enteros; son de color verde oscuro, relucientes, glabras, a veces rugosas por el haz y con punteaduras negruzcas por el envés, con 3-5 pares de nervios; pecíolo de 0-5 mm de longitud. Flores abundantes, blanco-cremosas, olorosas, sentadas o subsentadas, dispuestas en densas panículas terminales de 4-10 cm de longitud. Cáliz de 1,5-2,5 mm de largo; corola de hasta 1 cm de largo, con el tubo dos veces más largo que los lóbulos, que son redondeados; estambres casi alcanzando los lóbulos. Frutos elipsoideos, de color negro purpúreo, de alrededor de 8 mm de longitud, al principio carnosos, después secos, eventualmente loculicidas y finalmente dehiscentes en 2 valvas. Florece de junio a agosto y fructifica de septiembre a noviembre.

Especie parecida a *Syringa*, con frutos semejantes a los de este género. Arbusto elegante, muy poco exigente. Se multiplica por esqueje.

2. **L. sinense** Lour.
L. fortunei Hort. ex C.K. Schneid.
Aligustre de China



Ligustrum sinense var. **stauntonii**

Origen: China.
Etimología: del latín *sinensis-e* = de China, refiriéndose a su origen geográfico.
Descripción: arbusto caducifolio o semiperennifolio, de 2-4 m de altura y porte redondeado, o a veces pequeño árbol de hasta 7 m de altura y porte erecto, con ramas extendidas algo colgantes y ramillas cilíndricas, densamente pubescentes. Hojas papiráceas o más bien blandas, con el ápice de agudo a acuminado, a veces obtuso y la base de cuneada a subredondeada, de 2-7 (-13) x 1-3 (-5,5) cm, de color verde oliva mate por el haz y más pálidas por el envés, con el nervio medio pubescente y 4-7 pares de nervios secundarios; pecíolo de 3-8 mm de longitud. Flores pequeñas, blancas, de olor intenso, claramente pediceladas, sobre panículas abiertas terminales o axilares, de 4-11 cm de longitud; cáliz lampiño o pubescente, de 1-1,5 mm de longitud; corola de 3,5-5,5 mm de largo, con el tubo más corto que los lóbulos; estambres exertos, tanto o más largos que los lóbulos. Frutos subglobosos, purpúreo-negruzcos, de 5-8 mm de diámetro, persistiendo una parte del invierno. Florece de mayo a julio y fructifica de septiembre a octubre.

Considerado el más ornamental de los aligustres por su abundante y llamativa floración. Es un aligustre que se utiliza con frecuencia en las técnicas de bonsái. En la var. **stauntonii** (A.DC.) Rehder (= *L. stauntonii* A. DC.), las hojas son más cortas, de elíptico-oblongas a ovadas, con las ramillas purpúreas. Algunos cultivares son: **'Multiflorum'**, muy florífero, con las anteras tintadas de rojo; **'Pendulum'**, con las ramillas colgantes; **'Variegatum'**, con las hojas matizadas de verde grisáceo y blanco; **'Wimbei'**, de porte enano.



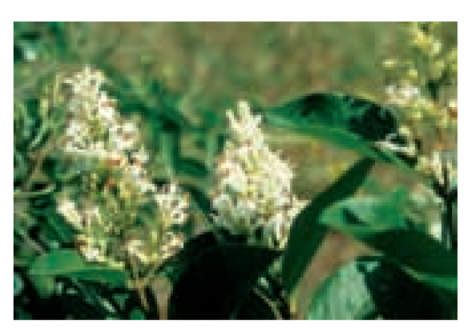
Ligustrum sinense

3. **L. compactum** (Wall. ex G. Don) Hook. f. & Thomson ex Brandis
Olea compacta Wall. ex G. Don
L. longifolium Carrière non Hort.
L. simonii Carrière
L. yunnanense L. Henry

Origen: noroeste del Himalaya y suroeste de China.
Etimología: del latín *compactus-a-um* = bien unido, compacto, aludiendo a su frondosidad.
Descripción: arbusto o arbolito caducifolio o semiperennifolio, de 3-4 (-8) m de altura, con ramas extendidas, pardo-grisáceas y ramillas cilíndricas, ligeramente colgantes, glabras o diminutamente pelosas. Hojas membranáceas, de elíptico-lanceoladas a lanceoladas, largamente acuminadas en el ápice y de redondeadas a agudas en la base, ocasionalmente dentadas, de 5-15 x (2-) 3-6 (-8) cm, lampiñas, de color verde oscuro reluciente por el haz y verde más pálido y pelosas, al menos en el nervio medio, por el envés, con 8-15 pares de nervios laterales ligeramente prominentes; pecíolo de 1-2 mm de longitud. Flores pequeñas, cremoso-blanquecinas, de olor poco agradable, sobre panículas terminales muy reducidas y con pocas flores, de 10-16 cm de largo; cáliz glabro; corola de 7-8 mm de longitud, con tubo casi tan largo como los lóbulos; estambres alcanzando los lóbulos de la corola, con las anteras rosadas. Frutos globosos o elipsoideos, ligeramente curvados, de color negro o negro purpúreo, pruinosos, de 7-6 mm de diámetro. Florece de mayo a julio y fructifica de septiembre a octubre.

4. **L. vulgare** L.
Aligustre común, alheña

Origen: norte de Europa, región mediterránea, norte de África y Asia Menor.
Etimología: del latín *vulgaris-e* = común, ordinario.
Descripción: arbusto caducifolio o más o menos semiperennifolio (según el clima), de hasta 5 m de altura, denso, erecto, con las ramas rígidas pero flexibles y las ramillas extendidas y diminutamente pubescentes. Hojas algo coriáceas, de estrechamente oblongo-ovadas a lanceoladas, de ápice obtuso a agudo, de 3-6 x 2-2,5 cm, glabras, de color verde oscuro, con 4-5 pares de nervios laterales; pecíolo de 3-10 mm de longitud. Flores blanquecinas por el exterior, pediceladas, aromáticas, sobre panículas terminales densas, erectas, de 3-6 cm de largo; cáliz de tubo corto, persistente; corola de tubo alargado y caediza; estambres ligeramente más largos que el tubo, con las anteras exertas. Frutos de subglobosos a ovoides, negros, relucientes, de alrededor de 6 mm de diámetro, persistiendo mucho tiempo sobre la planta. Florece de mayo a julio y fructifica de agosto a octubre.



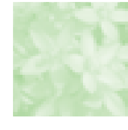


Ligustrum vulgare



Ligustrum vulgare 'Insulense'

Arbusto muy rústico y poco exigente, recomendado para setos. Presenta numerosos cultivares: **'Argenteovariegatum'**, de hojas matizadas de blanco; **'Aureovariegatum'**, de hojas matizadas de amarillo dorado; **'Aureum'**, de hojas matizadas de dorado; **'Buxifolium'**, de hojas pequeñas y ovadas; **'Chlorocarpum'**, de frutos amarillo-verdosos; **'Glaucum'**, de frutos verde-grisáceos; **'Insulense'** (= *L. insulense* Decne., *L. insulare* Decne.), de hojas largas y estrechas; **'Laurifolium'**, arbusto vigoroso, erecto, con hojas más estrechas y más largas, ovadas, gruesas, de color verde oscuro, purpúreas en invierno; **'Leucocarpum'**, con frutos verde-blanquecinos; **'Lodense'**,



arbusto semiprostrado, con hojas estrechamente elípticas y de color verde oscuro, persistentes en invierno; **'Pyramidale'**, de porte columnar; **'Xanthocarpum'**, con frutos de color amarillo brillante.

5. **L. robustum** (Roxb.) Blume
Phillyrea robusta Roxb.
L. purpurascens Y. C. Yang
L. ceylanicum Decne.
Aligustre de Ceilán



Ligustrum robustum

Origen: China, Camboya, India, Laos, Tailandia y Vietnam.
Etimología: del latín *robustus-a-um* = duro, fuerte, resistente, relativo a su solidez.
Descripción: arbusto o pequeño árbol caducifolio, de 2-5 m de altura, con ramas arqueadas y ramillas cilíndricas, lentinceladas, purpúreas, glabrescentes o con pelos dispersos. Hojas papiráceas, de lanceoladas a subovadas o elípticas, de ápice largamente acuminado y base anchamente cuneada o subredondeada, con los bordes enteros, de 4-11 x 2-4 cm, de color verde oscuro reluciente por el haz y más pálidas y lampiñas, o pelosas en el nervio medio, por el envés, con 5-6 pares de nervios; pecíolo pubescente o glabrescente, de 2-8 mm de longitud. Flores blancas, sentadas o subsentadas, en panículas terminales de 5-15 cm de longitud; cáliz acampanado, lampiño o con pelos diminutos, de alrededor de 1 mm de longitud; corola infundibuliforme o acampanada, de 4-5 mm de longitud, con el tubo tan largo como los lóbulos; estambres casi alcanzando el ápice de los lóbulos. Frutos reniformes o largamente ovoideos, curvados, de color azul negruzco al madurar, de 7-12 mm de longitud. Florece de junio a julio y fructifica de julio a diciembre.

Arbusto empleado como seto, pero puede convertirse en una planta invasora. También se cultiva la subsp. **walkeri** (Decne.) P.S. Green (= *L. walkeri* Decne.)



6. **L. strongylophyllum** Hemsl.

Origen: China.
Etimología: del griego *stroggylon* = de forma redondeada y *phyllon* = hoja, haciendo referencia al ápice de las hojas.
Descripción: arbusto perennifolio, redondeado, con ramillas cilíndricas y delgadas, más o menos densamente puberulentas. Hojas cortamente pecioladas, coriáceas, de ovadas, a ovado-elípticas o suborbiculares, de ápice generalmente retuso, redondeado u obtuso, base subredondeada o cuneada, de 1,5-5 x 1,5-2 cm, de color verde oscuro brillante por el haz y algo más pálidas por el envés, glabras, con 3-4 pares de nervios secundarios poco aparentes. Panículas terminales de 4,5-12 x 4-9 cm; flores sobre pedicelos de hasta 2 mm de longitud; cáliz muy pequeño, cupuliforme, glabro, con 5 dientes diminutos; corola blanca, infundibuliforme, de 4-6 mm, con el tubo ligeramente más largo que los lóbulos; estambres no sobrepasando los lóbulos de la corola. Frutos obovoides, negros, ligeramente curvados, de 6-9 x 3-5 mm. Florece de junio a agosto y fructifica de agosto a octubre.

7. **L. indicum** (Lour.) Merr.
Phillyrea indica Lour.
L. nepalense Wall.
L. bracteolatum D. Don
L. spicatum Buch.-Ham. ex D. Don
Aligustre del Nepal

Origen: del Himalaya hasta la antigua Indochina.
Etimología: del latín *indicus-a-um* = de la India, refiriéndose a su origen geográfico.
Descripción: arbusto o pequeño árbol perennifolio (algunas veces semiperennifolio) de hasta 8 m de altura, con las ramillas redondeadas, grisáceas, lenticeladas, finamente pelosas de jóvenes. Hojas opuestas, coriáceas, cortamente pecioladas, ovado-elípticas, de 2,5-8 cm de largo, con la base redondeada y el ápice acuminado, glabras y de color verde oscuro reluciente por el haz y amarillo-pálidas y pubescentes por el envés, especialmente a lo

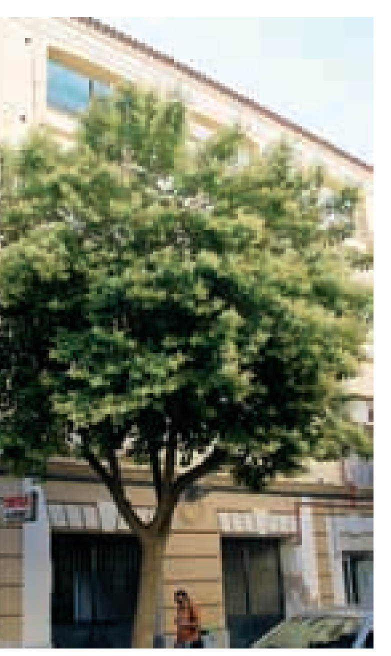


largo del nervio medio. Flores pequeñas, aromáticas, blanquecinas, cortamente pediceladas, sobre panículas piramidales, laxas, finamente pelosas, de hasta 18 cm de longitud; cáliz truncado, con 4 lóbulos poco discernibles; corola de alrededor de 8 mm de longitud, con los 4 lóbulos extendidos y más largos que el tubo; estambres casi tan largos como la corola, con las anteras oblongas, marrones. Frutos subglobosos, de color negro azulado, de hasta 8 mm de diámetro. Florece al principio de primavera y fructifica en verano.

8. **L. lucidum** Aiton f.

Aligustre de China, aligustre lustroso

Origen: China.
Etimología: del latín *lucidus-a-um* = luminoso, brillante, haciendo referencia a sus hojas relucientes.
Descripción: arbusto o pequeño árbol perennifolio, de hasta 12 m de altura, con la copa globosa y las ramas extendidas, a veces desde la base; ramillas cilíndricas, completamente glabras, lentinceladas. Hojas gruesas, coriáceas, de ovadas a ovado-lanceoladas, largamente acuminadas en el ápice y anchamente cuneadas en la base, de 6-17 X 3-8 cm, glabras por ambas caras, de color verde obscuro reluciente por el haz y más pálidas y con puntos someros por él envés, con 6-8 pares de nervios destacados por haz y envés; pecíolo rojizo o castaño, de 1-3 cm de longitud. Flores blancas, subsentadas, en panículas terminales piramidales, erectas, de 10-20 cm; cáliz de 1,5-2 mm de longitud; corola de 4-5 mm de longitud, con el tubo tan largo como los lóbulos; estambres tan largos como los lóbulos de la corola y con las anteras exertas. Frutos elipsoide-globosos, negro-azulados, de 8-10 mm de longitud. Florece de julio a septiembre y fructifica de septiembre a octubre.



Ligustrum lucidum

Ornamental por sus hojas lustrosas y abundantes panículas de flores y de frutos. Muy utilizado como arbolado urbano de alineación por sus dimensiones. Tiene trasplante fácil en primavera y otoño. A veces se cultiva la f. **latifolium** (W. C. Cheng) P.S. Hsu, con hojas de elípticas a lanceoladas, con un número mayor de pares de nervios laterales.

Existen numerosos cultivares: **'Alivonii'**, con hojas jóvenes matizadas de amarillo y de verde mate; **'Aureovariegatum'**, con hojas matizadas de amarillo; **'Ciliatum'**, con hojas pequeñas; **'Compactum'**, de crecimiento denso y hojas céreas de color verde oscuro; **'Excelsum Superbum'**, de porte medio, vigoroso, con hojas de color verde brillante machadas de verde pálido y bordes amarillos o amarillo-verdosos; **'Gracile'**, de ramillas erectas; **'Macrophyllum'**, de hojas anchas; **'Microphyllum'**, de hojas pequeñas; **'Pyramidale'**, de porte estrecho y cónico; **'Recurvifolium'**, con hojas recurvadas; **'Repandum'**, con hojas estrechas, retorcidas en el ápice; **'Silver Star'**, con hojas bordeadas de color crema y plateadas; **'Texanum'**, con hojas más pálidas al principio; **'Tricolor'**, de hojas pequeñas matizadas de blanco y amarillo y tintadas de rosa al principio.



Ligustrum lucidum 'Aureovariegatum'



Ligustrum lucidum

9. **L. japonicum** Thunb.
Ligustrum kellerianum Vis.
Aligustre del Japón

Origen: Japón, Corea, Taiwán.
Etimología: del latín *japonicus-a-um* = del Japón, por su procedencia.
Descripción: arbusto perennifolio de hasta 4 m de altura, raras veces de hasta 6 m, con las ramas grisáceas o marrón-grisáceas y las ramillas jóvenes pubescentes y al principio con lenticelas. Hojas más o menos gruesas, de anchamente ovadas a ovado-oblongas, ápice cortamente acuminado o de agudo a obtuso y base generalmente redondeada, de 5-8 (-10) x 2,5-4,5 cm, glabras por ambas caras, de color verde oscuro reluciente por el haz y más claro por el envés, con puntuaciones someras verde-amarillentas, a menudo con los márgenes y el nervio medio de color verde rojizo, con 4-5 pares de nervios (poco visibles por el envés); pecíolo de 6-12 mm de longitud. Flores blancas, de olor poco agradable, cortamente pediceladas, en panículas terminales piramidales, de 6-15 cm de longitud; tubo de la corola tan largo o más largo que el cáliz; estambres tan largos como los lóbulos de la corola. Frutos elipsoides, de color negro azulado, de 8-10 mm de longitud. Florece de junio a julio y fructifica de septiembre a octubre.

Especie menos vigorosa que la anterior, de fácil trasplante en primavera y otoño. Algunos cultivares son: **'Revolutum'**, arbusto estrecho y erecto de hasta 1 m de altura, con hojas pequeñas, estrechas, de hasta 3 cm; **'Rotundifolium'** (= *L. coriaceum* Carrière), arbusto erecto, rígido, de hasta 2 m de altura, con hojas redondeadas o anchamente ovadas, de hasta 4 cm de longitud; **'Silver Star'**, arbusto compacto, erecto, de crecimiento lento, con hojas de color verde oscuro con los bordes cremosos y plateados; **'Texanum'**, arbusto vigoroso, de hojas gruesas, lustrosas, de hasta 5 cm de largo, pálidas al principio, oscureciébdose más tarde; **'Variegatum'**, con hojas matizadas de blanco.



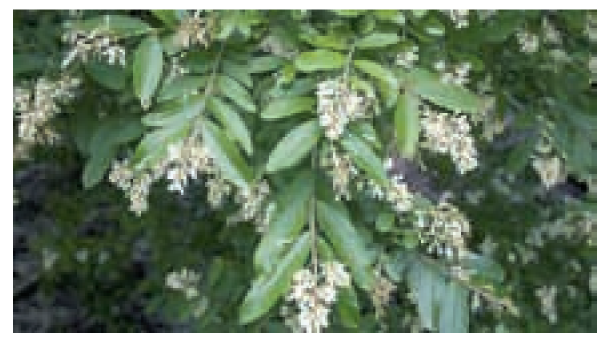

Ligustrum japonicum 'Texanum'



Ligustrum japonicum 'Rotundifolium'

10. **L. lindleyi** (Wall. ex G. Don) P.S. Green
Olea lindleyi Wall. ex G. Don
L. massalongianum Vis.

Origen: Himalaya.
Etimología: dedicado al botánico inglés John Lindley (1799-1865), Secretario de la Real Sociedad de Horticultura y autor de diversas obras de botánica.
Descripción: arbusto perennifolio de porte erecto, de 1-3 m de altura, con las ramillas jóvenes cilíndricas, lenticeladas, pelosas al principio y después glabras. Hojas subcoriáceas, estrechamente linear-lanceoladas o linear-oblongas, acuminadas en el ápice y cuneadas en



Ligustrum lindleyi

la base, de 4-8 x 0,5-1 cm, glabras, con 3-7 pares de nervios poco salientes; pecíolo glabro de 3-5 mm de largo. Flores blancas, pediceladas, agrupadas en panículas terminales piramidales, ramosas, pelosas, de 6-8 cm de longitud; cáliz glabro, de alrededor de 1,5 mm de longitud; corola con el tubo de 2,5-3 mm de longitud, con lóbulos más cortos que el tubo; estambres de alrededor de la mitad de longitud que los lóbulos de la corola, con anteras exertas. Frutos ovoides u oblongos, algo rugosos, de color negro purpúreo, de unos 6 mm de longitud. Florece de junio a julio y fructifica de septiembre a octubre.

11. **L. delavayanum** Har.
L. delavayanum var. *ionandrum* (Diels) H. Lév.
L. ionandrum Diels
L. prattii Koehne
Aligustre del Padre Delavay

Origen: oeste de China, Birmania.
Etimología: dedicado al abad misionero francés Pierre Jean Marie Delavay (1834-1895), que recolectó plantas en el oeste de China y envió semillas a Maurice de Vilmorin a Les Barres (Francia) en 1890.
Descripción: arbusto perennifolio, de 1-4 m de altura, muy ramificado, con ramas erectas y extendidas y ramillas cilíndricas, delgadas, de color castaño grisáceo, densamente pubescentes. Hojas que recuerdan a las del mirto, delgadas, coriáceas, de elípticas a ovadas, raramente oblongo-ovadas, de ápice agudo o acuminado y base de anchamente cuneada a redondeada, de 1-5 x 0,6-2 cm, de color verde oscuro con brillo metálico por el haz y más pálidas, glabras, solamente pubescentes sobre el nervio medio, por el envés; 2-8 pares de nervios poco visibles; pecíolo pubescente, de 1-2 mm de longitud. Flores blancas, sobre pedicelos de 1-4 mm de longitud, dispuestas en panículas cilíndricas terminales, pubescentes, estrechas, de 2-5 cm de longitud, o en las axilas de las hojas del año anterior; cáliz glabro; tubo de la corola de hasta 5 mm de longitud, 2 veces la longitud de los lóbulos; anteras de color malva, sobre estambres casi tan largos como los lóbulos, pero no exertos. Frutos elipsoideos o globosos, negros, de 5-9 (-11) x 4-7 (-8) mm. Florece de mayo a julio y fructifica de julio a diciembre.

Aligustre poco rústico que se desarrolla mejor a la sombra. Por su abundante ramificación y hojas pequeñas se suele utilizar para formar pequeñas figuras, borduras y para el arte topiario y del bonsái. Asimismo forma buenos setos. Se injerta sobre *Ligustrum japonicum.*



Ligustrum henry

12. **L. henryi** Hemsl.

Origen: centro de China.
Etimología: en honor del irlandés Dr. Augustine Henry (1857-1930), que recolectó diversas plantas en islas de China y las envió a Kew Gardens.
Descripción: arbusto perennifolio de 0,2-4 m de altura, con ramas grisáceas, glabras o pubescentes y ramillas muy pubescentes y de color más o menos rojizo. Hojas orbicular-ovadas o de ovadas a ovado-lanceoladas, cortamente acuminadas, con punta obtuso-redondeada o cortamente acuminada y base generalmente redondeada, de 1,5-4,5 (-5,5) x 1-2,5 (-3) cm, de color verde oscuro muy reluciente por el haz y más pálidas y glabras salvo en el nervio medio por el envés, con 4-5 pares de nervios laterales; pecíolo glabro o peloso, de 1-5 mm de longitud. Flores blancas, aromáticas, subsentadas, dispuestas en panículas terminales cónicas, pubescentes, cortamente pediceladas, de 2-4 cm de longitud; cáliz glabro de alrededor de 1 mm de longitud; corola

de 6-7 mm de longitud, con tubo 2-3 veces la longitud de los lóbulos; estambres alcanzando los lóbulos de la corola. Frutos ovoide-oblongos, negros, curvados, de alrededor de 6-10 mm de longitud. Florece de mayo a junio y fructifica de julio a octubre.

Relativamente resistente a los fríos. Los ejemplares jóvenes son muy elegantes, principalmente por el verde oscuro reluciente de sus hojas, constituyendo buenos setos.

13. **L. ovalifolium** Hassk.
L. medium Franch. & Sav. non Hort.
L. tsusimense Nakai
Aligustre de California

Origen: Japón.
Etimología: del latín *ovalis-e* = ovalado, a su vez de *ovum-i* = huevo, y *folium-ii* = hoja, refiriéndose a sus hojas ovadas.
Descripción: arbusto caducifolio o semiperennifolio (con hojas persistentes la mayor parte del invierno, desprendiéndose poco antes de la aparición de las nuevas), de hasta 5 m de altura, de porte erecto, muy ramoso, con ramillas de color más o menos castaño y generalmente glabras. Hojas no coriáceas, elípticas, obovadas u ovadas, de ápice largamente agudo y base cuneada, de 4-10 x 2-5 cm, glabras, de color verde oscuro reluciente por el haz, y verde amarillento por el envés; pecíolo de 3-10 mm de longitud. Flores cremoso-blanquecinas, malolientes, numerosas, sentadas o subsentadas, dispuestas en panículas terminales piramidal-deltoideas, erectas, pubescentes, de 5-10 cm de longitud; cáliz glabro; corola de alrededor de 8 mm de longitud, con lóbulos de la mitad de longitud que el tubo; estambres más cortos que los lóbulos, con las anteras amarillas. Frutos subglobosos, negros, no relucientes, de 5-8 mm de diámetro. Florece de mayo a julio y fructifica de septiembre a octubre.





Ligustrum ovalifolium



Ligustrum ovalifolium 'Aureum'

Es uno de los arbustos más rústicos utilizados para formar setos vigorosos, muy regulares y de larga duración. Existen diversos cultivares: **'Albomarginatum'**, con hojas de bordes blanquecinos; **'Argenteum'**, con hojas de bordes plateados; **'Aureum'**, con hojas amarillentas, con bordes anchos dorados; **'Compactum'**, de follaje denso y crecimiento lento; **'Globosum',** de follaje denso; **'Nanum'**; de porte enano; **'Lemon y Lima'**, similar al **'Aureum'**, con hojas matizadas de color verde pálido y amarillo; **'Multiflorum**', de floración abundante; **'Tricolor'**, con hojas al principio de color rosa y después matizadas de blanco-amarillento; **'Variegatum'**, con hojas matizadas de amarillo pálido.

Con frecuencia se cultiva **L. x vicaryi** Rehder, híbrido entre *L. ovalifolium* 'Aureum' y *L. vulgare*. Se trata de un arbusto o arbolito semiperennifolio de 3-4 m de altura, de porte extendido con ramillas divaricadas. Hojas doradas cuando están a pleno sol, volviéndose de color verde claro a la sombra y poco a poco durante el verano, de alrededor de 6 cm de longitud.

Flores blanco-cremosas, muy aromáticas, en panículas piramidales de unos 10 cm de longitud. Otra especie muy próxima cultivada más raramente es **L. foliosum** Nakai, nativa de Japón, arbusto de 2-3 m de altura, con hojas papiráceas, lanceolado-elípticas, con flores y frutos muy pequeños, de alrededor de 7 mm de longitud.

14. **L. ibota** Siebold ex Siebold & Zucc.
L. ciliatum Siebold ex Blume
L. ibota var. ciliatum (Siebold ex Blume) Decne.
L. ibota f. glabrum Nakai

Origen: Japón.
Etimología: *ibota*, es el nombre japonés para las plantas de aligustre.
Descripción: arbusto caducifolio o semiperennifolio de hasta 2 m de altura, con las ramas extendidas, marrón-grisáceas, con ramillas ligeramente pubescentes. Hojas membranáceas, ovadas, elípticas u oblongas, agudas o a veces obtusas en el ápice y de redondeadas a cuneadas en la base, de 1,5-5 x 0,7-2,5 cm, ciliadas, de lampiñas a ligeramente pelosas y de color verde claro por el haz, y más pálidas por el envés, con pubescencia al menos en el nervio medio; pecíolo ligeramente peloso de 1-2 mm de longitud. Flores blancas, en panículas densas y numerosas, acabezueladas, de 1-1,5 cm de longitud, con 4-8 flores sobre pedicelos cortos y delgados; cáliz lampiño; corola de 7-8 mm de longitud, con el tubo 3-4 veces más largo que los lóbulos (de alrededor de 1,5 mm de longitud); estambres muy cortos con las anteras amarillas, ligeramente exertas. Frutos globoso-ovoideos, de color negro purpúreo, no relucientes, ligeramente pruinosos, de 7-8 mm de diámetro. Florece de mayo a junio y fructifica de septiembre a octubre.



15. **L. obtusifolium** Siebold & Zucc.
L. ciliatum Siebold ex Blume var. *spathulatum* Blume
L. ibota f. obtusifolium (Siebold & Zucc.) Koidz.

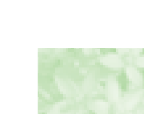


Ligustrum obtusifolium var. **regelianum**

Origen: Japón.
Etimología: del latín *obtusus-a-um* = embotado, romo, aludiendo al ápice de las hojas.
Descripción: arbusto ancho, caducifolio (las hojas caen al final del año), de 0,5-3 m de altura, con abundantes ramas extendidas o arqueadas y ramillas delgadas, densamente grisáceo-pubescentes. Hojas membranáceas, oblongo-lanceoladas, estrechamente oblongas o anchamente oblanceoladas, obtusas o a veces subagudas por ambos extremos, de 2-5 (-7) x 0,7-2 (-2,5) cm, de color verde oscuro por el haz, a menudo purpúreas en otoño, pubescentes en el envés o solamente en su nervio medio, con 3-7 pares de nervios laterales; pecíolo pubescente, de 1-3 mm de longitud. Flores blancas, en panículas racemosas terminales, ovoide-cilíndricas, semicolgantes, generalmente con numerosas flores, sobre ramillas cortas, de 2,5-5 cm de longitud; cáliz generalmente pubescente, de 1-2 mm de longitud; corola de 8-10 mm de longitud, con el tubo alrededor de 1,5-2,5 veces la longitud de los lóbulos (de 2-2,5 mm); estambres alcanzando la mitad de los lóbulos de la corola, con las anteras amarillas. Frutos de subglobosos a elipsoideos, de color negro purpúreo, ligeramente pruinosos, de 5-8 mm de diámetro. Florece de mayo a junio y fructifica de agosto a octubre.

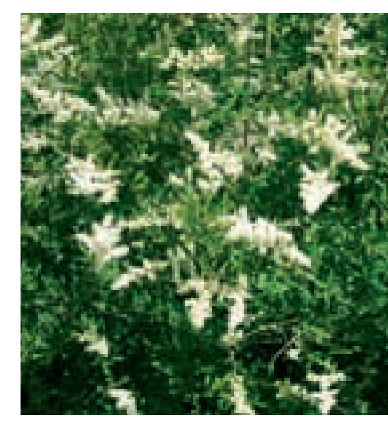
Arbusto muy resistente, de desarrollo vigoroso, que prefiere veranos cálidos, siendo muy ornamental cuando se cubre de inflorescencias. Existe la var. **regelianum** (Koehne) Rehder (= *L. regelianum* Koehne), de hasta 2 m de altura, con porte extendido, hojas obovadas dispuestas en 2 filas, de 5-7 cm de longitud, muy pubescentes, de color rojo purpúreo por el envés en otoño. Este cultivar está mucho más extendido y mejor conocido que la especie, utilizándose con frecuencia en taludes pues está cubierto de ramas desde la base.

También se cultiva la var. **suave** (Kitag.) Kitag. (= *L. amurense* Carrière), arbusto caducifolio de 2-3 m de altura, multiramoso, con ramillas pubescentes y hojas más lanceoladas, lampiñas o raramente con pubescencia dispersa, tendiendo a ser lampiñas por el envés.

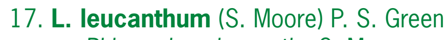


16. **L. tschonoskii** Decne.
L. acuminatum Koehne
L. yesoense Nakai
L. ciliatum var. *tschonoskii* (Decne.) Mansf.

Origen: Japón.
Etimología: en honor del botánico ruso Chonosuke Sugawa Tschonoski (1841-1925), recolector de semillas en Japón para Maximowicz.
Descripción: arbusto caducifolio, de hasta 2 m de altura, de porte erecto, multiramoso, con las ramas erectas y extendidas y las ramillas jóvenes grisáceo-pelosas. Hojas membranáceas, de anchamente lanceoladas a ovado-rómbicas u ovadas, generalmente agudas, a veces acuminadas o raramente obtusas y de base cuneada, de 2-5 (-8) x 1-2 (-3,5) cm, de color verde oscuro y generalmente con pelos adosados por el haz y más pálidas y pelosas, especialmente en los nervios, por el envés; pecíolo glabro o peloso, de 2-5 mm de longitud. Flores sentadas o cortamente pediceladas, en panículas algo cónicas subracemosas, de 3-5 (-7) cm de longitud; cáliz generalmente lampiño; corola de 6-7 mm de longitud, con el tubo delgado, de 1,5-2 veces tan largo como los lóbulos (de alrededor de 2 mm de longitud); anteras lanceoladas, sobre estambres más cortos que los lóbulos de la corola o alcanzándolos. Fruto subgloboso, de color negro purpúreo, de alrededor de 8 mm de diámetro. Florece de junio a julio y fructifica de septiembre a octubre.



Ligustrum tschonoskii



17. **L. leucanthum** (S. Moore) P. S. Green
Phlyarodoxa leucantha S. Moore
L. acutissimum Koehne
L. molliculum Hance

Origen: China.
Etimología: del griego *leukos* = blanco, y *anthos* = flor, refiriéndose al color de sus flores.
Descripción: arbusto o arbolito caducifolio, de 1,5-3 m de altura, con las ramillas jóvenes pelosas. Hojas papiráceas o subcoriáceas, de elípticas a lanceoladas o elíptico-ovadas, con el ápice de agudo a cortamente acuminado u obtuso y ligeramente mucronado y la base de cuneada a subredondeada, de (2,5-) 4 (-10) x 1,5-4,5 cm, de color verde oscuro y glabras, o con ligera pelosidad por el haz y el envés con pelos en el nervio medio, con 4-8 pares de nervios laterales ligeramente salientes; pecíolo de 1-3 mm de longitud. Flores blancas, sobre pedicelos de 1-3 mm de longitud, en panículas terminales cónicas o estrechamente cónicas, de 1,5-4 cm de longitud; cáliz finamente peloso, de 1,5-2 mm de longitud; corola de 5-11 mm, con el tubo 2 veces la longitud de los lóbulos (2-3 mm de longitud); estambres alcanzando los 2/3 de longitud de los lóbulos. Frutos de subglobosos a globosos, negro-azulados, de 5-10 mm de diámetro. Florece de junio a julio y fructifica de agosto a noviembre.



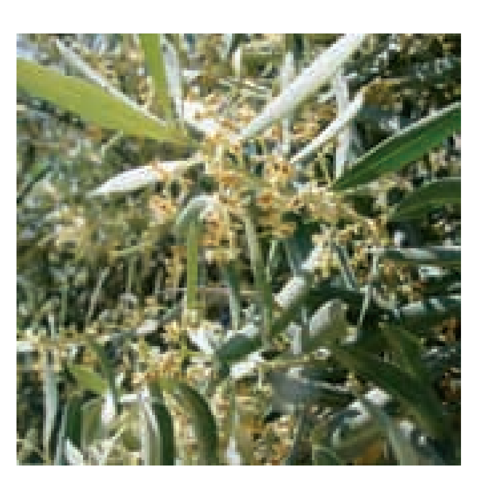
Ligustrum leucanthum

12. **Olea** L.

Género de árboles y arbustos perennifolios, con tallos de lisos a espinosos, relucientes, delgados y flexibles al principio y eventualmente negruzcos y retorcidos. Hojas simples, opuestas, coriáceas, generalmente enteras. Inflorescencias en racimos o panículas axilares o terminales; flores bisexuales o funcionalmente unisexuales, pequeñas, poco vistosas, más o menos olorosas; cáliz pequeño, con 4 lóbulos; corola de tubo corto, más o menos acampanada, con 4 lóbulos triangulares, valvares, cuculados, ligeramente más largos que anchos; androceo con 2 estambres salientes, epipétalos, con las anteras oblongas, insertos en el tubo de la corola; ovario bilocular, generalmente en forma de botella, con 2 óvulos por lóculo; estilo corto. Fruto en drupa ovoide o globosa, de color azul oscuro a azul al madurar, a veces con pruina, de endocarpo duro y exocarpo pulposo, conteniendo 1 semilla elipsoidea. Comprende alrededor de 30 especies extendidas ampliamente por el Viejo Mundo, desde la región mediterránea hasta zonas tropicales y templadas. *Olea* es el nombre clásico latino para el olivo.

Clave de especies

1	Hojas unas 4 veces más largas que anchas; envés cubierto de pequeñas escamas plateadas o marrones; borde no ondulado	1. **O. europaea**
1	Hojas 2-3 veces más largas que anchas; envés cubierto de pequeñas escamas semejando hoyuelos; borde irregularmente ondulado	2. **O. woodiana**




Olea europaea

1. **O. europaea** L.
Olivo común, acebuche

Origen: sur de Europa, suroeste de Asia, Norte de África, Canarias y Madeira.
Etimología: del latín *europaeus-a-um* = de Europa, aludiendo a su origen geográfico.
Descripción: árbol de hasta 15 m de altura, de copa densa, más o menos redondeada, a veces en forma arbustiva, con abundante ramificación; ramas flexibles, con frecuencia espinosas en el extremo y ramillas rectas, fuertes, grisáceas o blanquecinas. Hojas coriáceas, de elípticas a estrechamente elípticas o ligeramente oblanceoladas, con el ápice de obtuso a agudo o ligeramente mucronado, y la base cuneada, los bordes enteros, de 3-8 x 0,8-2 cm, de color verde grisáceo por el haz y con escamas pálidas o plateadas, peltadas, superpuestas, por el envés; pecíolo muy corto. Flores blanquecino-amarillentas, aromáticas, sobre panículas axilares, a veces cortamente racemosas, de 1-6 cm de longitud; cáliz corto; corola de tubo corto, caediza; drupas poco carnosas, de subglobosas a elipsoidales, de color rojizo a negro purpúreo al madurar, de 1-3,5 cm de diámetro, con pericarpo carnoso y oleaginoso y endocarpo grueso, óseo y con una sola semilla por aborto. Florece de mayo a junio y fructifica de otoño a invierno.

Esta especie forma un complejo de varias subespecies: subsp. **europaea**, propia de la región mediterránea y que comprende la forma silvestre conocida como “acebuche” y los olivos cultivados; subsp. **cerasiformis** (Webb & Berthel.) G. Kunkel & Sunding, de Madeira; subsp. **guanchica** P. Vargas et al., de las Islas Canarias; subsp. **maroccana** (Greuter & Burdet) P. Vargas et al., de Marruecos; subsp. **laperrinei** (Batt. & Trab.) Cif., de Argelia, Níger y Sudán; subsp. **cuspidata** (Wall. ex G.Don) Cif., de gran parte de África, Península Arábiga, oeste de Asia, China, India, Nepal y Pakistán. A su vez la subsp. **europaea** se diversifica en la var. **sylvestris**, que es el acebuche español, de fruto pequeño, hueso muy duro y escaso de carne, y la var. **europaea**, que es el olivo cultivado, de carne oleosa y más abundante y hueso de tamaño variable y menos duro.

Algunos autores reconocen la especie *Olea africana* Mill. (= O. *europaea* subsp. *africana* (Mill.) P.S. Green), que actualmente está considerada dentro de la subsp. **cuspidata** (Wall. ex G.Don) Cif.

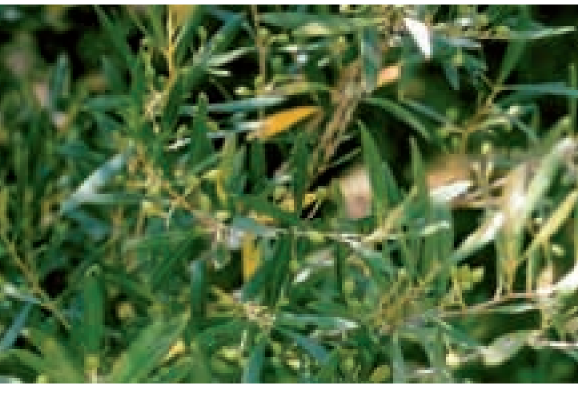
En jardinería se ha introducido en los últimos tiempos el cultivar '**Cipressino**', de porte compacto y cerrado, más o menos piramidal, adecuado para alineaciones.

El olivo es indiferente en cuanto a la naturaleza del suelo y resiste fuertes calores, sequías, vientos y suelos muy básicos. Se multiplica por semillas (sistema poco utilizado), estaca, estaquilla, injerto o acodo.



Olea europaea var. **sylvestris**

Olea europaea 'Cipressino'



Olea europaea subsp. **cerasiformis**



Olea europaea subsp. **cuspidata**

2. **O. woodiana** Knobl.
O. mackenii Harv.
O. listeriana Sim ex Lister
Olivo de bosque

Origen: África del Sur.
Etimología: en honor del botánico sudafricano Dr. John Medley Wood (1827-1915).
Descripción: pequeño árbol de 4-10 m de altura, que ocasionalmente puede alcanzar hasta 25 m, con las ramillas tetrágonas. Hojas ligeramente coriáceas, de lanceoladas a elípticas, con el ápice de estrechamente cuneado a redondeado, a veces escotado, y la base cuneada, el borde entero y a menudo ondulado irregularmente, de 4-8 x 0,8-3,5 cm, de color verde reluciente por el haz y por el envés de color verde más pálido, mate, con escamas diminutas semejando hoyuelos, con o sin pelos, con nervio central prominente; pecíolo de hasta 1 cm de longitud. Flores blancas, de alrededor de 5 mm de longitud,



Olea woodiana

dispuestas en cabezuelas axilares o terminales de 2-4 cm de longitud, sobre pedicelos de 1-3 mm de largo; cáliz glabro, con lóbulos anchamente triangulares, de 0,5 mm de largo; corola con los lóbulos de 1,5-2 mm, más largos que el tubo. Anteras elipsoides, de 1-1,5 mm de largo. Frutos ovoideos, con poca carne, de color amarillo verdoso al madurar, de alrededor de 10 x 5 mm. Florece de mayo a junio y fructifica de octubre o noviembre.

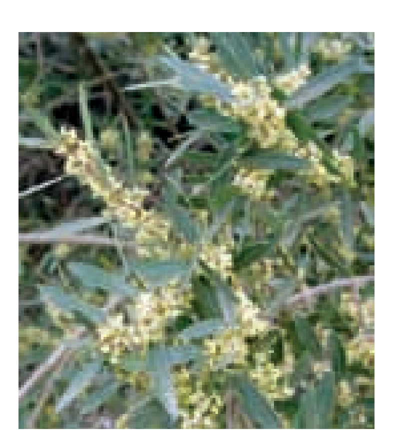
13. **Phillyrea** L.

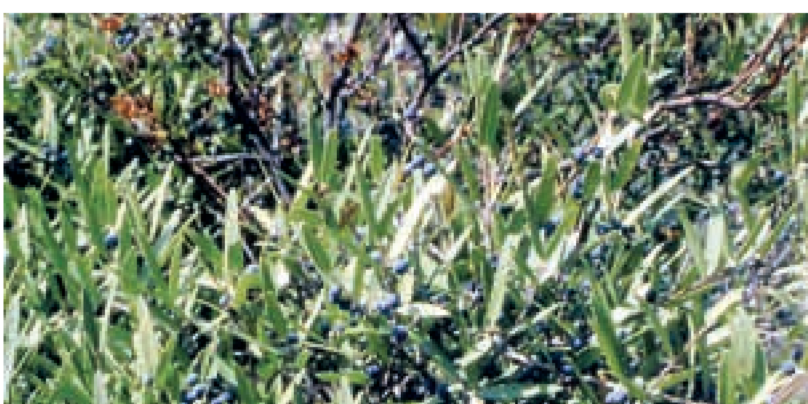
Género de arbustos o pequeños árboles perennifolios, dioicos. Hojas opuestas, coriáceas, más o menos rígidas, simples, aserradas, dentadas o enteras, de color verde reluciente, cortamente pecioladas. Flores pequeñas, bisexuales o unisexuales, aromáticas, axilares, dispuestas en cortos racimos sobre las ramillas del año anterior; cáliz pequeño, campanulado, más o menos tetralobulado; corola gamopétala, algo coriácea, blanquecina o blanco-verdosa, con tubo corto, algo acopado, con 4 lóbulos, imbricados en el capullo; androceo con 2 estambres alternos con los pétalos, con filamentos cortos; ovario en forma de botella, bilocular, con 2 óvulos por lóculo y estilo más corto que el tubo, con estigma bilobulado. Fruto en drupa bastante seca, algo esférico u ovoideo, con exocarpo delgado y endocarpo crustáceo; con 1-2 semillas. Comprende 2 especies que se extienden desde el Mediterráneo hasta Asia Menor. El nombre deriva de *phillyrea*, nombre griego para designar un arbusto oleáceo y que Teofrasto aplicó al aligustre.

Se pueden utilizar formando macizos o aislados en medio de césped. También se pueden emplear como seto. Soportan bastante bien los ambientes contaminados, las podas y los recortes. Van bien a pleno sol o media sombra. Son indiferentes en cuanto a la naturaleza de los terrenos y no toleran los fríos muy intensos. Se multiplican fácilmente por semilla y se pueden reproducir también por esqueje o injerto (generalmente sobre *Ligustrum ovalifolium*).

Clave de especies

1	Hojas de linear-lanceoladas a muy estrechamente elípticas; bordes enteros	1. **P. angustifolia**
1	Hojas de ovadas a lanceoladas o elípticas, raramente estrechas, bordes más o menos dentados	2. **P. latifolia**





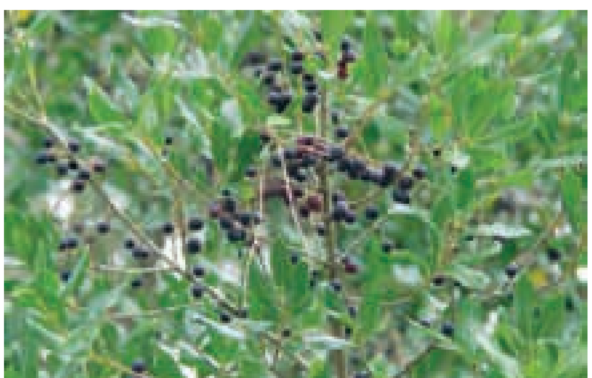
Phillyrea angustifolia

1. **P. angustifolia** L.
Labiérnago, labierna, olivilla

Origen: sur de Europa y norte de África.
Etimología: del latín *angustus-a-um* = estrecho, y *folium-ii* = hoja, haciendo referencia a la anchura de las hojas.
Descripción: arbusto extendido de 2-3 m de altura, con ramificación densa, ramas alargadas, derechas y flexibles y ramillas lampiñas. Hojas ligeramente coriáceas, de linear-lanceoladas a estrechamente elípticas, de ápice agudo y diminutamente mucronado, generalmente de borde entero, casi sentadas, de 2,5-6 x 0,6-1 cm, de color verde mate por el haz y con la nervadura poco aparente. Flores axilares, en racimos densos de hasta 1 cm de longitud; corola de color blanco grisáceo, delgada, con tubo de 1-1,5 mm de longitud y lóbulos ovado-triangulares, de 1,5-2 mm; anteras de 1-1,25 mm, anchamente elipsoidales. Drupas globosas u ovoideo-globosas, apiculadas, de color negro azulado, de 3-5 mm de diámetro. Florece de mayo a junio y fructifica de agosto a septiembre.

La var. **lanceolata** Aiton tiene hojas lanceoladas, de alrededor de 5 cm de longitud. La var. **rosmarinifolia** Aiton (= P. *rosmarinifolia* Mill.), es de menor tamaño, con ramas erectas y hojas linear-lanceoladas, grisáceas o más bien glaucas.





Phillyrea latifolia

2. **P. latifolia** L.
Agracejo

Origen: sur de Europa y Asia Menor.
Etimología: del latín *latus-a-um* = ancho, y *folium-ii* = hoja, haciendo referencia a la anchura de las hojas.
Descripción: arbusto redondeado o árbol pequeño de 3-8 m de altura, con ramas grisáceo-verdosas, extendidas y algo rígidas, con ramillas al principio cortamente tomentosas y después glabras. Hojas ligeramente coriáceas, de ovadas a ovado-oblongas, con el ápice de obtuso a agudo, ligeramente mucronado y la base redondeada o ligeramente cordada, por lo general con el margen más o menos dentado, cortamente pecioladas (existen diferencias de forma, tamaño y bordes entre las hojas de la copa y las de las ramillas nuevas), de 1,5-6,5 x 2,5-3,5 cm, de color verde oscuro reluciente por el haz y más pálidas por el envés. Flores en racimos axilares paucifloros de hasta 1 cm de longitud; corola blanco-verdosa, con tubo de 1-1,5 mm de longitud y lóbulos ovado-triangulares, de 1,5-2 mm; anteras de 1-1,25 mm, anchamente elipsoidales. Drupas globosas, cóncavas en el ápice, de color negro azulado, de 0,6-1 cm de diámetro. Florece de abril a mayo y fructifica de agosto a septiembre.

Es una especie bastante termófila, aunque requiere de cierta disponibilidad de agua en el suelo, desarrollándose bien a media sombra. La subsp. **media** (L.) P. Fourn. (= *P. media* L.), es de menor tamaño, con hojas oblongo-elípticas u ovado-lanceoladas, de bordes enteros, denticulados o aserrados y drupas de 5-8 mm de diámetro. La subsp. **rodriguezii** (P. Monts.) Romo, es un endemismo de las islas Baleares. '**Buxifolia**' (= 'Rotundifolia')

es un arbusto denso, de porte enano, con hojas pequeñas, obovadas, enteras o casi enteras. La var. **spinosa** Aiton (= *P. ilicifolia* Willd.), tiene hojas ovadas u ovado-oblongas, con bordes de dientes afilados.

14. **Osmanthus** Lour.

Género de árboles o arbustos perennifolios. Hojas simples, opuestas, pecioladas, a menudo coriáceas, de bordes enteros o con dientes espinosos o afilados, generalmente con glándulas puntiformes. Flores pequeñas, generalmente aromáticas, bisexuales o funcionalmente unisexuales, en racimos o cimas axilares o en panículas terminales; cáliz acampanado, con 4 lóbulos irregulares; corola generalmente blanca, a veces cremosa o amarillo-anaranjada, acampanada, cilíndrica o urceolada y con 4 lóbulos, partidos o divididos casi hasta la base, imbricados en el capullo; androceo con 2 (-4) estambres, con los filamentos a menudo cortos y las anteras inclusas; ovario generalmente en forma de botella, con 2 óvulos en cada lóculo. Fruto en drupa, elipsoide-ovoidea, de color azul oscuro o purpúreo al madurar, con endocarpo, duro u oseo y endospermo carnoso, conteniendo una semilla. Comprende alrededor de 35 especies de Asia (especialmente de China), este de América del Norte y Nueva Caledonia. El nombre genérico procede del griego *osme* = olor, y *anthos* = flor, aludiendo a sus flores más o menos perfumadas.

Arbustos interesantes por sus hojas persistentes y relucientes, aunque su mayor atractivo está en sus flores perfumadas, con un aroma muy penetrante que aumenta con la humedad ambiental. Son rústicos, poco delicados en relación con la naturaleza del suelo y toleran los ambientes contaminados de las ciudades. Se multiplican por esquejes, a veces utilizando hormonas de enraizamiento, y por injerto sobre *Phillyrea latifolia*. La multiplicación por semillas es muy lenta. Algunas especies presentan caracteres muy semejantes, y a veces son muy polimorfas, lo que dificulta la preparación de una sencilla clave de identificación, por lo que hemos tenido que acudir al tamaño de las flores.

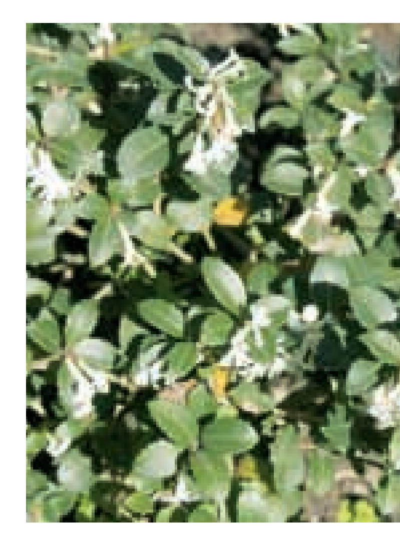
Clave de especies

1	Hojas de hasta 7 cm de longitud	**2**
1	Hojas que normalmente superan los 7 cm de longitud	**6**
2	Corola con tubo mucho más largo que los lóbulos	**3**
2	Corola con tubo igual o más corto que los lóbulos	**4**
3	Hojas oblongas, anchamente elípticas o anchamente ovadas; bordes con 6-8 pares de dientes, generalmente algo espinosos; nerviación con 4-5 pares nervios laterales	1. **O. delavayi**
3	Hojas generalmente elípticas, raramente ovadas; bordes enteros o con dientes obtusos; nerviación con 5-9 pares de nervios laterales	2. **O. suavis**
4	Corola con tubo claramente más corto que los lóbulos	3. **O. x fortunei**
4	Corola con tubo de longitud más o menos igual a la de los lóbulos	**5**
5	Hojas de 3-7 x 1-3 cm, con los bordes enteros o con 3-4 pares de dientes espinosos de 3-10 mm	4. **O. heterophyllus**
5	Hojas de 2-5 x 1-2 cm, con 6-9 pares de dientes afilados de 0,2-0,5 mm	5. **O. x burkwoodii**
6	Hojas de bordes enteros o con dientes romos	**7**
6	Hojas de bordes con dientes espinosos	**8**
7	Hojas de oblongo-lanceoladas a obovadas, redondeadas u ocasionalmente emarginadas en el ápice Flores blanco-cremosas, con tubo de 3-5 mm de largo	6. **O. americanus**
7	Hojas elíptico-oblongas, a veces estrechas, de ápice agudo a algo acuminado y punta más o menos espinosa. Flores blancas, con tubo de alrededor de 1,5 mm de largo	7. **O. decorus**
8	Ramillas glabras	8. **O. fragrans**
8	Ramillas pubescentes, al menos de jóvenes	**9**
9	Hojas de 6-12 x 1,5-3,5 cm, raramente enteras, normalmente con 6-10 (-17) pares de dientes muy espinosos de 2-10 mm; pecíolo de 2-5 (-8) mm. Flores blanco-cremosas, con tubo de alrededor de 2,5 mm y lóbulos de unos 2 mm	9. **O. armatus**
9	Hojas de 5-19 x 2-6 cm, con bordes enteros o con 20-30 pares de dientes espinosos de 2-3 mm; pecíolo de 6-10 (-15) mm. Flores de blanco-cremosas a amarillas, con tubo de 1-1,5 mm y lóbulos de 3-7 mm	10. **O. yunnanensis**

1. **O. delavayi** Franch.
Ligustrum phillyrea H. Lév.
Acebo chino

Origen: suroeste de China
Etimología: dedicado al abad Jean Marie Delavay (1834- 1895), que recolectó plantas en China.
Descripción: arbusto de 2 (-5) m de altura, de porte redondeado, con ramas extendidas y ramillas densamente pubescentes al principio. Hojas gruesas, coriáceas, oblongas, anchamente elípticas o anchamente ovadas, de ápice agudo a obtuso, mucronulado, y base anchamente cuneada, bordes con 6-8 pares de dientes de hasta 1 mm, generalmente algo espinosos, de 1-2,5 (-4) x 1-1,5 (-3) cm, de color verde oscuro reluciente, pubescentes por el envés y con el nervio medio destacado y 4-5 pares de nervios laterales poco destacados; pecíolo pubescente, al menos al principio, de 2-3 mm de longitud. Flores de aroma dulce, dispuestas en racimos axilares de 4-8 flores; cáliz de 2-4 mm; corola blanca, con tubo cilíndrico de 6-12 mm y lóbulos de 2-6 mm; estambres unidos a la mitad del tubo de la corola. Drupas ovoide-elipsoidales, negro-azuladas, de 1-1,2 cm de longitud. Florece de abril a mayo y fructifica de septiembre a octubre.

Arbusto muy ornamental por sus abundantes flores blancas y aromáticas en primavera. Muy adecuado para formar setos, en terrenos frescos y poco calizos. Se injerta bien sobre ejemplares de *Phillyrea* o *Ligustrum*.


Osmanthus delavayi

2. **O. suavis** King ex C.B. Clarke

Origen: suroeste de China, Bután, Nepal, India.
Etimología: del latín *suavis-e* = grato, agradable (a los sentidos), refiriéndose a sus olorosas flores.
Descripción: arbusto o pequeño árbol de 3-5 (-8) m de altura, con las ramillas pubescentes y grisáceas. Hojas elípticas, raramente ovadas, delgadas, coriáceas, de ápice agudo, base cuneada y bordes enteros o con dientes obtusos, de 3-7 x 1,5-2,5 cm, usualmente con pequeñas punteaduras glandulares negruzcas, glabras, salvo en el nervio medio por el envés; 5-9 pares de nervios; pecíolo glabro o raras veces pubescente, de 5-7 (-10) mm de longitud. Inflorescencias en cimas fasciculadas terminales o axilares, con 6-9 flores aromáticas, sobre pedicelos de 3-8 mm de longitud; cáliz ciliado, de 3-4 mm; corola blanca o cremosa, con tubo cilíndrico de 6-9 mm y 4 lóbulos de 3-4 mm; estambres adheridos a la mitad del tubo. Drupas elipsoidales u ovadas, de color azul oscuro, de alrededor de 8 x 5 mm. Florece de abril a mayo y fructifica de octubre a noviembre.

3. **O. x fortunei** Carrière
O. *aquifolius* var. *ilicifolius* Hort.
O. *ilicifolius* var. *latifolius* Hort.
Osmanto de Fortune

Origen: híbrido entre *O. fragrans* y O. *heterophyllus*.
Etimología: dedicado a Robert Fortune (1812-1880), famoso recolector de plantas en China para la Real Sociedad Británica de Horticultura.
Descripción: arbusto dioico o polígamo-dioico, de 2-4 m de altura, de porte redondeado y desprovisto de pubescencia. Hojas coriáceas, de ovadas a anchamente elípticas, de 4,5-7 x 2-4 cm, con el ápice más o menos acuminado y con punta espinosa y la base cuneada, con los márgenes a veces enteros o con una decena de pares de dientes triangulares, afilados, de 2-5 mm; pecíolo cortamente pubescente, al menos al principio. Flores muy aromáticas, en racimos axilares; corola de color blanco a amarillo cremoso, con tubo de 1,5-2 mm y lóbulos redondeados de 4-5 mm. Drupas ovoideas, azuladas. Florece del final de junio hasta septiembre.

Tolera mal las heladas fuertes y continuadas. El aspecto de sus hojas recuerda al acebo. El cultivar '**Aurea**', tiene hojas doradas.


Osmanthus x fortunei

4. **O. heterophyllus** (G. Don) P.S. Green.
Ilex heterophyllus G. Don
O. *aquifolius* Siebold & Zucc.
O. *ilicifolius* (Hassk.) hort. ex Carrière
Olivo oloroso, lilo fragante, acebo chino, falso acebo

Origen: sur de Japón y Taiwán.
Etimología: del griego *heteros* = diferente, y *phyllon* = hoja, aludiendo a la diversidad de las hojas.
Descripción: arbusto o árbol pequeño de 2-8 m de altura, de porte redondeado, poco denso y con las ramillas diminutamente pubescentes cuando son jóvenes. Hojas gruesas, coriáceas, de ovadas a elípticas, raramente obovadas, de 3-7 x 1-3 cm, de ápice agudo con punta espinosa y base cuneada o anchamente cuneada, bordes enteros o con 3-4 pares de dientes triangulares, espinosos, de 3-10 mm, de color verde oscuro muy reluciente por el haz y más pálidas por el envés, con el nervio medio resaltado en ambas caras, envés pubescente con nervios laterales salientes; pecíolo cortamente pubescente, al menos al principio, de 0,6-1 cm de longitud. Flores aromáticas, en racimos axilares de 5-8 flores; cáliz de 1-1,5 mm; corola blanca, con tubo de 1-1,5 mm y lóbulos revueltos, de 2,5-3,5 mm; estambres tan largos como los lóbulos, unidos a la base de la corola. Drupas elipsoidales, ligeramente oblicuas, de color púrpura negruzco, de alrededor de 1,5 cm de longitud. Florece de septiembre a octubre y fructifica en primavera.

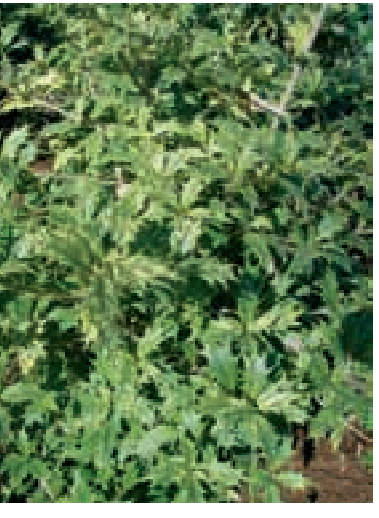
Planta apta para setos. Existen algunos cultivares: '**Aureomarginatus**', con hojas bordeadas de color amarillo; '**Aureus**', con hojas de bordes amarillos; '**Gulftide**', denso, con hojas retorcidas y dientes espinosos; '**Latifolius**', con hojas más anchas; '**Myrtifolius**', con hojas enteras excepto el ápice, que es espinescente; '**Purpureus**', con hojas de color púrpura oscuro al principio; '**Rotundifolius**', de porte enano y con hojas enteras de borde ondulado; '**Tricolor**', con hojas de color verde, crema y rosa; '**Variegatus**' = '**Argenteomarginatus**', con hojas de bordes blanco-cremosos; '**Aureovariegatus**', con hojas de bordes dorados. Se multiplica bien por acodo en otoño y por esquejes en verano.



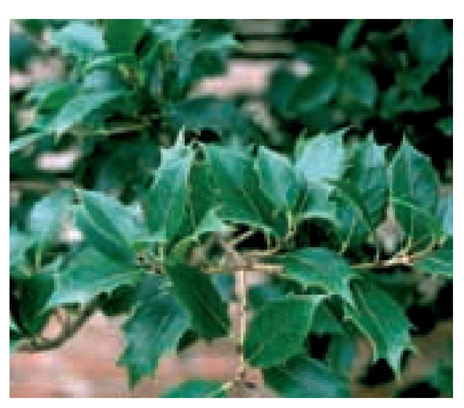
Osmanthus heterophyllus 'Variegatus'

5. **O. x burkwoodii** (Burkwood & Skipwith) P.S. Green
x Osmarea burkwoodii Burkwood & Skipwith
Osmanto de Burkwood

Origen: híbrido entre *O. decorus* y *O. delavayi*.
Etimología: dedicado al inglés Albert Burkwood (1888-1951) que junto a Geoffrey Skipwith logró el híbrido.
Descripción: arbusto compacto de hasta 4 m de altura, muy ramificado, con ramillas pubescentes. Hojas coriáceas, de lanceoladas a estrechamente lanceoladas o elípticas,



Osmanthus heterophyllus 'Tricolor'





Osmanthus heterophyllus

con el ápice de agudo a acuminado y la base cuneada, de 2-5 x 1-2 cm, con los bordes ligeramente dentados, con 6-9 pares de dientes afilados de 0,2-0,5 mm, glabras, de color verde oscuro reluciente por el haz y más pálidas por el envés, con 5-6 pares de nervios laterales; pecíolo corto. Flores blancas, aromáticas, en pequeños racimos terminales y axilares de 6-7 flores; corola con tubo de 3-5 mm y lóbulos de 4-5 mm. Florece al principio de la primavera.

Especie muy rústica, apropiada para formas setos. Requiere exposiciones soleadas o de media sombra y terrenos ácidos, húmedos, fértiles y con buen drenaje. Se multiplica por estaquillas.

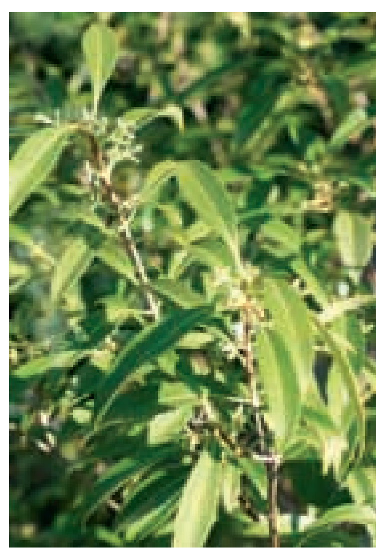




Osmanthus x burkwoodii

6. **O. americanus** (L.) A. Gray
Olea americana L.
Osmanto americano

Origen: sureste de Estados Unidos.
Etimología: del neolatín *americanus-a-um*, en referencia a su origen geográfico.
Descripción: arbusto o pequeño árbol, de 3-6 m de altura, aunque puede sobrepasar los 10 m, con ramillas delgadas, ligeramente angulosas, de color pardo rojizo al principio, con diminutas lenticelas, verdosas después, con la copa densa y redondeada. Hojas coriáceas, de oblongo-lanceoladas a obovadas, redondeadas u ocasionalmente emarginadas en el ápice, y gradualmente estrechas y cuneadas en la base, con bordes enteros y revueltos, de 10-12,5 x 1-2-3 cm, de color verde obscuro reluciente por el haz y más obscuras y reticuladas por el envés; pecíolo grueso, de 1,2-2 cm de longitud. Flores aromáticas sobre cimas o racimos cortos en las axilas de las hojas del año anterior; flores masculinas, femeninas o bisexuales en individuos diferentes; cáliz pubérulo, con lóbulos agudos, mucho más cortos que la corola; corola blanco-cremosa, con tubo de 3-5 mm de longitud; estambres insertos en la mitad del tubo de la corola, inclusos o ligeramente exertos. Drupas ovadas u oblongas, de color azul oscuro, de 1-2,5 cm de longitud. Florece en marzo y los frutos maduran de septiembre a octubre y perduran sobre la planta hasta la primavera siguiente.

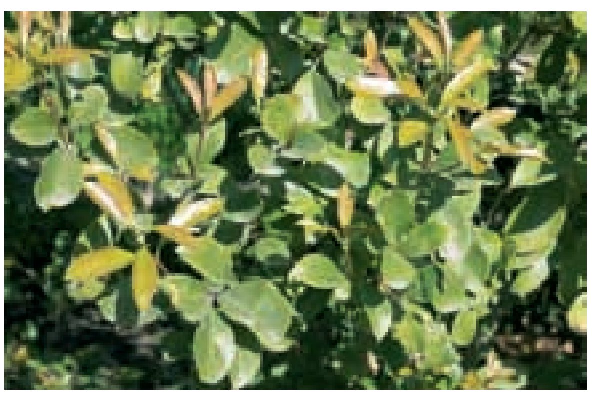


Osmanthus americanus

Especie decorativa por sus hojas y flores, así como por sus frutos. Requiere lugares soleados o de media sombra, soporta la sequía moderada y es indiferente con la naturaleza de los terrenos, con tal de que tengan buen drenaje. Aguanta mal la contaminación urbana. Tolera fuertes podas, por lo que puede ser utilizada para formar setos. Se propaga por esquejes o por semillas, aunque es difícil este segundo método.

7. **O. decorus** (Boiss. & Balansa) Kasapligil
Phillyrea decora Boiss. & Balansa
P. vilmoriniana Boiss. & Balansa
Osmanto del Cáucaso

Origen: Cáucaso, norte de Turquía.
Etimología: del latín *decorus-a-um* = decoroso, hermoso, por su aspecto.
Descripción: arbusto ancho, de hasta 3 m de altura, muy ramoso, con las ramillas ligeramente verrugosas pero no pubescentes. Hojas coriáceas, elíptico-oblongas, a veces estrechas, de 7-13 (raras veces 5-6) x 1,5-5 cm, de ápice agudo a algo acuminado y punta más o menos espinosa y base cuneada, con los bordes enteros o raramente con pocos dientes romos, separados, de color verde muy obscuro y reluciente por el haz y amarillentas por el envés, con 6-9 pares de nervios laterales; pecíolo glabro, de alrededor de 12 mm de longitud. Flores aromáticas, en densos racimos axilares; cáliz de alrededor de 2 mm; corola blanca, con tubo de alrededor de 1,5 mm y lóbulos de 4-5 mm. Drupas anchamente elipsoidales, al principio rojizas y después negro-purpúreas, de hasta 1,5 cm de longitud. Florece al principio de la primavera y fructifica en septiembre.


Osmanthus fragrans

8. **O. fragrans** Lour.
O. *longibracteatus* H. T. Chang
Olea fragrans Thunb.
Olivo aromático, osmanto aromático

Origen: Himalaya, China y Taiwán.
Etimología: del latín *fragrans-tis* = que expide aroma, refiriéndose a sus flores olorosas.
Descripción: arbusto o árbol de 3-5 (-12) m de altura, con las ramillas grisáceas, glabras. Hojas coriáceas, anchamente lanceoladas, a veces de ovadas a oblanceoladas, de 7-15 x 2,6-4,5 cm, con el ápice acuminado y la base cuneada o anchamente cuneada, los bordes enteros o generalmente serrulados, con una decena de dientes triangulares espinescentes, especialmente la mitad superior, con el nervio medio y 6-9 pares de nervios laterales marcados por el envés; pecíolo glabro, de 0,8-1,2 (-1,5) cm. Flores muy aromáticas,

en racimos axilares multifloros; cáliz de alrededor de 1 mm; corola blanca o amarillo-anaranjada, con tubo de 1-1,5 mm y lóbulos redondeados, de 2-3 mm; estambres unidos a la mitad del tubo de la corola. Drupas elipsoidales, oblicuas, de color negro purpúreo, de 1,8-2,4 cm. Florece de junio a agosto y fructifica de octubre a noviembre.

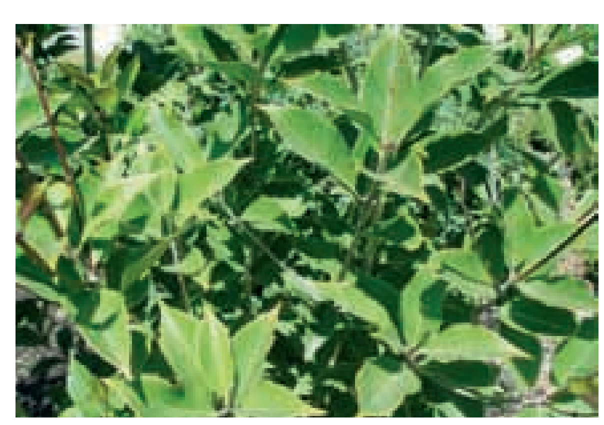
La f. **aurantiacus** (Makino) P.S. Green., tiene hojas enteras y flores anaranjadas, y el cutivar '**Nanjing´s Beauty**', tiene flores cremosas. Los chinos utilizan sus flores para aromatizar el té.

9. **O. armatus** Diels.
O. obtusifolius H. T. Chang
Osmanto chino

Origen: oeste de China.
Etimología: del latín *armatus-a-um* = armado, por sus dientes.
Descripción: arbusto o árbol de 2-6 (-10) m de altura, con ramillas pubescentes al principio, después blanco-grisáceas con verrugas diminutas. Hojas coriáceas, muy gruesas, de estrechamente lanceoladas u oblongas a lanceolado-elípticas, de ápice acuminado con punta afilada y base de subredondeada a subcordiforme, raras veces anchamente cuneada, de 6-12 x 1,5-3,5 cm, enteras en ejemplares adultos, pero generalmente con 6-10 (-17) pares de dientes fuertemente espinosos de 2-10 mm, de color verde obscuro por el haz y glabras salvo en el nervio medio por el envés, con (6-) 8-10 (-15) pares de nervios laterales salientes; pecíolo rojizo, cortamente pubescente, al menos al principio, de 2-5 (-8) mm. Cimas racemosas axilares con 4-12 flores aromáticas; cáliz de 1-1,5 mm; corola blanco-cremosa, con tubo de alrededor de 2,5 mm y lóbulos de alrededor 2 mm; estambres unidos en el medio del tubo. Drupas elipsoideas, de color violeta oscuro, de alrededor de 1,5 cm de longitud. Florece de septiembre a octubre y fructifica de abril a junio.




Osmanthus armatus



Osmanthus yunnanensis

10. **O. yunnanensis** (Franch.) P.S. Green.
O. bambusifolius H. T. Chang
O. rehderianus Hand.- Mazz.
O. forrestii Rehder
Acebo chino, osmanto del Yunnam

Origen: suroeste de China.
Etimología: del neolatín *yunnanensis-e* = del Yunnam, haciendo referencia a su origen geográfico.
Descripción: arbusto o árbol de 3-6 (-15) m de altura, con la copa extendida y ramillas lisas, de color gris amarillento, pubescentes de jóvenes. Hojas coriáceas, de estrechamente lanceoladas a estrechamente ovadas o elípticas, con el ápice de largamente agudo a acuminado, con punta espinosa, y la base cuneada o subredondeada, de 5-19 x 2-6 cm, los bordes enteros o con 20-30 pares de dientes espinosos de 2-3 mm, glabras, con nervio medio sobresaliente y con 10-12 pares de nervios laterales, rehundidos en el haz y

salientes por el envés, con puntos negros; pecíolo glabro, raramente peloso, de 6-10 (-15) mm de longitud. Racimos axilares de 5-12 flores, muy aromáticas; cáliz de alrededor de 1 mm; corola de color blanco cremoso a amarillo, casi partida hasta la base, con tubo de 1-1,5 mm y lóbulos de 3-7 mm; estambres unidos a la base de los lóbulos de la corola. Drupas elipsoideas, de color negro purpúreo, pruinosas, de 1-1,5 cm de longitud. Florece desde julio a agosto y fructifica de final del invierno a principio de la primavera.

Otras especies cultivadas en ocasiones son: **O. rigidus** Nakai, arbusto con ramas blanco-grisáceas, gruesas, y ramillas con lenticelas. Hojas oblongas, muy gruesas y coriáceas, agudas por ambos extremos, de bordes enteros, de 8-15 x 3-6 cm, con los nervios ligeramente salientes por el envés; pecíolo rojizo. Flores blancas de 6-7 mm de longitud, sobre pedicelos de alrededor de 1 cm de largo. Nativo de Japón. **O. marginatus** (Champ. ex Benth.) Hemsl. = O. omeiensis W.P. Fang ex H. T. Chang, arbusto o árbol de 5-10 (-20) m de altura, con hojas de anchamente elípticas a elíptico-lanceoladas o raras veces obovadas, gruesas o coriáceas, de ápice acuminado, base cuneada o anchamente cuneada y bordes enteros o raramente con dientes someros a partir de la mitad, de 7-15 x 2,5-5,5 cm. Panículas compactas, cortas, axilares, raras veces terminales, de 10-20 flores amarillentas, de alrededor de 5 mm. Nativo de China, Taiwan e islas Ryukyu (Japón).



NOLANACEAE

Arbustos y hierbas, anuales o perennes, generalmente decumbentes y a menudo provistas de pelos glandulares. Hojas basales y caulinares, simples, alternas, opuestas o verticiladas, subsésiles o cortamente pecioladas, a menudo suculentas; estípulas ausentes. Flores hermafroditas, solitarias o agrupadas en las axilas de las hojas, en general sésiles o muy cortamente pediceladas. Cáliz tubular, campanulado o urceolado, con 4-5 lóbulos imbricados, a veces desiguales. Corola campanulada o infundibuliforme, con 5 lóbulos a menudo dispuestos en 2 labios. Androceo con 5 estambres inserto en la base del tubo de la corola y alternando con los lóbulos de la misma; disco nectarífero carnoso y bien desarrollado. Ovario súpero, con los carpelos unidos, rematado por un solo estilo con el estigma 2-5-lobulado. Fruto esquizocárpico, constituido por una polinúcula, conteniendo de una a varias semillas. Comprende 2 géneros (*Nolana* L. f. y *Alona* Lindl.) y unas 85 especies originarias de la zona costera occidental de Sudamérica, fundamentalmente de Chile y Perú, estando a veces incluidas dentro de la familia Solanaceae.

1. **Nolana** L. f.

Género integrado por plantas generalmente herbáceas, anuales o perennes, erectas o decumbentes y a menudo provistas de pelos glandulares. Hojas simples, alternas, a veces suculentas, sin estípulas. Flores solitarias o en pequeños grupos axilares. Cáliz con 5 sépalos de ovados a cordados y brevemente unidos en la base, generalmente persistentes. Corola infundibuliforme o campanulada, al menos 2 veces más larga que el cáliz, a veces con 5 lóbulos poco marcados. Estambres 5, insertos en la base del tubo de la corola, con filamentos largos y subulados, con la base hirsuta. Ovario súpero, constituido por 5 carpelos soldados, con un solo estilo y el estigma capitado. El fruto es una polinúcula. Comprende unas 80 especies originarias de lugares áridos y desérticos de las zonas costeras desde Perú a la Patagonia, con una sola especie en las Islas Galápagos (Ecuador). El nombre del género procede del latín *nola*, y significa “campanilla”.

Se trata de plantas bastante resistentes a la sequía y de crecimiento relativamente rápido, que requieren clima cálido, riegos escasos, suelos bien drenados y exposición a pleno sol o sombra parcial. Son apropiadas para formar borduras, así como para xerojardinería. La propagación se realiza por medio de semillas en primavera o por división de mata.

Clave de especies

1 Corola de color lila, con la garganta blanquecina y con numerosas estrías de color púrpura ... 1. **N. humifusa**
1 Corola de color azul, con la garganta de color blanco con el centro amarillo, sin estrías ... 2. **N. paradoxa**

1. **N. humifusa** (Gouan) I.M. Johnst.
Atropa humifusa Gouan

Origen: Perú y Chile.
Etimología: el término específico procede del latín *humus-i* = tierra, suelo y *fusus-a-um* = que se extiende o se despliega y, viene a significar “rastrera”.
Descripción: planta de hasta unos 15 cm de altura, generalmente decumbente y cubierta de pelos blanco-grisáceos a menudo glandulares o glutinosos. Hojas basales de elípticas a espatuladas y hasta 2,5 x 1 cm, con pecíolos de 6-10 mm, las caulinares oblanceoladas, sésiles o con pecíolos de 5 mm o menos de longitud. Flores solitarias, dispuestas sobre pedicelos de 4-20 mm de largo, a menudo reflejos en fruto. Cáliz bilabiado, campanulado o urceolado, de unos 6 mm de longitud, con 4-5 lóbulos de largamente ovales a lanceolados, acuminados. Corola infundibuliforme, de 1-2 cm de largo, de color lila, con la garganta blanca, a menudo con estrías púrpuras, rara vez blanca. Estambres con las anteras de color púrpura. El fruto está constituido por 3-8 núculas, rara vez más, dispuestas en 2 ó 3 series. Florece en verano.

2. **N. paradoxa** Lindl.

Origen: Chile.
Etimología: del griego *paradoxos* = extraño, inesperado, singular.
Descripción: hierba de hasta unos 30 cm de altura, más o menos tomentosa y a menudo con pelos glandulares, generalmente decumbente y a menudo algo leñosa en la base. Hojas suculentas, las basales dispuestas en roseta, de ovales a elípticas y hasta unos 6 cm de largo, pecioladas y de mayor tamaño que las caulinares; éstas últimas opuestas, de elípticas a estrechamente lineares, acuminadas, sésiles o subsésiles. Flores solitarias, que sólo se abren cuando están a pleno sol. Cáliz de obcónico a campanulado y unos 2 cm de longitud, con 5 lóbulos lanceolados y acuminados. Corola infundibuliforme, de hasta unos 5 cm de diámetro, de color azul brillante, rara vez blanca, sin estrías, con la garganta de color blanco y el centro amarillo. Fruto constituido por 12-30 grandes núculas dispuestas en 2 ó 3 series. Florece en verano.

N. x tenella Lindl.

Origen: híbrido de jardinería originado tras el cruce de *N. humifusa* (Gouan) I.M. Johnst y *N. paradoxa* Lindl. subsp. *atriplicifolia* (D. Don) Mesa (= *N. atriplicifolia* Sweet).
Etimología: del latín *tenellus-a-um* = tierno, delicado.
Descripción: esta especie presenta caracteres intermedios entre los dos parentales, por lo que a menudo es difícil de identificarla correctamente. Posee flores con la corola de color azul púrpura claro, con la garganta blanca a menudo con estrías púrpuras o violáceas. Florece en verano.

La variedad '**Blue Eyes**' posee flores de color azul pálido con el centro más oscuro. Se trata de un cultivar estéril que, al no producir frutos ni semillas, mantiene una floración más prolongada.



SOLANACEAE

Hierbas y arbustos, pero también algunos árboles, que presentan hojas generalmente alternas, muy variables en cuanto a la forma y el tamaño, pudiendo ser desde enteras a profundamente divididas e incluso compuestas en algunos casos, sin estípulas. Flores hermafroditas, actinomorfas o ligeramente zigomorfas, más raramente bilabiadas, dispuestas en inflorescencias cimosas, simples o compuestas, a veces reducidas a una sola flor. Cáliz con 5 sépalos, aunque rara vez presenta 3-10, parcialmente soldados para formar un tubo más o menos largo, generalmente persistente y a menudo acrescente en fruto. Corola constituida por generalmente 5 pétalos (a veces hasta 10 ó menos de 5), con distinto grado de soldadura y dando lugar a diversos tipos de corola, rotáceas, campanuladas o tubulosas, que en algunos casos puede ser bilabiada. Androceo con 5 estambres (más raramente 4-8) que se insertan en el tubo de la corola, alternando con los lóbulos de la misma, de igual o desigual longitud y a veces con las anteras connivențes, de dehiscencia poricida o longitudinal. Ovario súpero, generalmente con dos cavidades, a veces más, con numerosos primordios seminales en cada cavidad. El fruto es de tipo baya o de tipo cápsula. Se trata de una familia de distribución cosmopolita, que comprende casi 100 géneros y entre 2.000 y 3.000 especies distribuidas fundamentalmente por las regiones tropicales y templadas del Planeta, presentando una mayor concentración de géneros y especies en América central y del sur y en Australia.

Se trata de una de las familias con mayor importancia económica desde el punto de vista alimentario. Entre las plantas alimenticias más conocidas se encuentran la patata, el tomate, el pimiento o la berenjena. Entre las especies de solanáceas se encuentran muchas plantas venenosas por su contenido en alcaloides, como la atropina, hiosciamina y escopolamina, pero que también se utilizan como medicinales y para la extracción de productos farmacéuticos. Tal es el caso de la belladona, el estramonio, la mandrágora y el beleño negro, entre otras. El tabaco, de gran toxicidad por su contenido en nicotina, se cultiva extensivamente para la fabricación de cigarros y cigarrillos. Otras muchas se utilizan como ornamentales, principalmente por sus flores.

Clave de géneros

1 Anteras connivente formando un cono alrededor del estilo y/o anteras dehiscentes por poros apicales	**2**
1 Anteras no formando un cono alrededor del estilo. Anteras de dehiscencia longitudinal	**5**
2 Tecas de las anteras separadas por un tejido (conectivo) grueso	1. **Cyphomandra**
2 Tecas con el conectivo delgado o inapreciable	**3**
3 Anteras dehiscentes por fisuras longitudinales	2. **Lycopersicon**
3 Anteras dehiscentes por poros apicales, aunque a menudo se continúan longitudinalmente hacia la base	**4**
4 Cáliz recorrido por 10 nervios y con 5-10 dientes lineares que salen por debajo del borde del cáliz	3. **Lycianthes**
4 Cáliz recorrido por 5 nervios y con 5 dientes apicales que salen del borde del cáliz	4. **Solanum**
5 Hojas pinnadamente compuestas. Flores bilabiadas	5. **Schizanthus**
5 Hojas enteras, dentadas o más o menos profundamente lobadas. Flores actinoformas o ligeramente zigomorfas, rara vez bilabiadas	**6**
6 Estambres 4, rara vez 2, dispuestos en 2 por pares de longitud desigual (didínamos), a veces acompañados de un estaminodio	**7**
6 Estambres 5, de similar o desigual longitud	**10**
7 Corola infundibuliforme. Estigma en forma de trompeta	6. **Salpiglossis**
7 Corola hipocrateriforme. Estigma con otra morfología	**8**
8 Corola de color amarillo intenso, anaranjado o rojizo, con la base del tubo retorcido en espiral	7. **Streptosolen**
8 Corola de color violeta o blanco, que se torna blanquecion o amarillento al madurar. Tubo de la corola no retorcido en espiral	**9**
9 Planta herbácea. Lóbulos de la corola de triangulares a lanceolados, agudos y con el margen entero	8. **Browallia**



9 Planta arbustiva o pequeño árbol. Lóbulos de la corola redondeados, a menudo ondulados o crenados	9. **Brunfelsia**
10 Corola rotácea, campanulada o urceolada	**11**
10 Corola infundibuliforme, hipocrateriforme o más o menos cilíndrica	**18**
11 Cáliz fructífero vesiculoso, encerrando totalmente al fruto	**12**
11 Cáliz fructífero no vesiculoso, ocasionalmente algo inflado, cubriendo o no al fruto	**13**
12 Corola blanquecina o amarillenta, a menudo manchada de púrpura en la parte central. Estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola	10. **Physalis**
12 Corola de color azul claro o violáceo, a menudo con la garganta blanca. Estambres insertos cerca de la base del tubo de la corola	11. **Nicandra**
13 Hierba acaule, con roseta de hojas basales de entre las cuales aparecen las flores	12. **Mandragora**
13 Hierba o arbusto con tallos bien desarrollados sobre los que se disponen las flores	**14**
14 Flores dispuestas en fascículos densos	13. **Acnistus**
14 Flores solitarias o en grupos de pocas flores	**15**
15 Cáliz truncado, con dientes cortos o diminutos	14. **Capsicum**
15 Cáliz campanulado, con dientes bien desarrollados	**16**
16 Arbusto leñoso	15. **Withania**
16 Planta herbácea, a veces algo lignificada en la base	**17**
17 Corola de color blanco o crema, de 6-10 mm de longitud	16. **Salpichroa**
17 Corola de color azul violeta a marrón amarillenta, de 18-35 mm de longitud	17. **Atropa**
18 Arbusto de ramas espinosas	18. **Lycium**
18 Planta inerme	**19**
19 Estambres con los filamentos parcialmente unidos entre sí, formando un tubo a cuyo través pasa el estilo	19. **Nierembergia**
19 Estambres con los filamentos libres entre sí	**20**
20 Arbusto ericoide, con hojas hasta de 2 mm de anchura	20. **Fabiana**
20 Hierba o arbusto no ericoide. Hojas de más de 5 mm de anchura	**21**
21 Corola anchamente infundibuliforme, con forma de copa o trompeta, al menos en la parte superior	**22**
21 Corola tubular, de hipocrateriforme a estrechamente infundibuliforme	**28**
22 Flores dispuestas en inflorescencias espiciformes	21. **Hyoscyamus**
22 Flores solitarias, ocasionalmente dispuestas en grupos de 2 a 5	**23**
23 Hierba anual o perenne	**24**
23 Arbusto erecto o lianoide	**26**
24 Cáliz con lóbulos mucho más cortos que el tubo, circunciso en fruto, ocasionalmente espatiforme	22. **Datura**
24 Cáliz con lóbulos bastante más largos que el tubo	**25**
25 Prefloración conduplicada: los dos lóbulos inferiores de la corola encierran a los 3 superiores cuando la flor está en capullo. Tallos leñosos, al menos en la base	23. **Calibrachoa**
25 Prefloración imbricada: los lóbulos de la corola se encuentran imbricados cuando la flor está en capullo. Tallos herbáceos	24. **Petunia**
26 Arbusto trepador o lianoide. Flores erectas o patentes	25. **Solandra**
26 Arbusto erecto. Flores péndulas	**27**
27 Flores de más de 10 cm de longitud, de color blanco, amarillo o rosado	26. **Brugmansia**
27 Flores de 2-3 cm de longitud, de color azul, violeta o blanco	27. **Iochroma** p.p.
28 Estambres largamente exertos	28. **Vestia**
28 Estambres inclusos o con sólo las anteras exertas	**29**
29 Cáliz anguloso, de color naranja	29. **Juanulloa**
29 Cáliz de color verde, azulado o rojizo, no anguloso	**30**
30 Fruto de tipo cápsula	30. **Nicotiana**
30 Fruto de tipo baya	**31**
31 Bayas encerradas en el interior del cáliz, que es acrescente	27. **Iochroma** p.p.
31 Cáliz persistente en fruto pero no acrescente y que no llega a encerrar al mismo	31. **Cestrum**

1. **Cyphomandra** Sendtn.

Género de árboles y arbustos con indumento de pelos simples, glandulares o ramificados. Hojas simples, pinnadamente lobadas o compuestas, imparipinnadas. Flores actinomorfas, hermafroditas, dispuestas en inflorescencias cimosas terminales o situadas en las axilas de las ramificaciones. Cáliz inflado, terminado en 5 dientes y persistente en fruto.

Corola estrellada, campanulada o urceolada, de color blanco, rosado, púrpura, verdoso o parduzco. Androceo con 5 estambres todos de igual longitud, insertos cerca de la base de la corola y con las anteras dehiscentes por medio de poros apicales, con el conectivo muy engrosado. Ovario bilocular, con el estilo de filiforme a obcónico y el estigma bilobado. El fruto es una baya de color amarillo, anaranjado, rojo o púrpura, con numerosas semillas en su interior. Comprende unas 35 especies distribuidas desde México a Sudamérica. El nombre del género deriva del griego *cyphos* = giba y *andros* = masculino, en alusión al grueso conectivo que une las tecas de las anteras.





Cyphomandra betacea

1. **C. betacea** (Cav.) Sendtn.
   Solanum betaceum Cav.
   Árbol de los tomates, tomate arbóreo, tamarillo

Origen: Perú y Bolivia, pero ampliamente naturalizado en regiones tropicales y subtropicales.
Etimología: el término específico alude al género *Beta* L., por la semejanza con sus hojas.
Descripción: árbol o arbusto perennifolio hasta de unos 5 m de altura, con la corteza grisácea. Hojas alternas, enteras, agrupadas en los extremos de las ramas, ovadas, de 30-40 x 20-35 cm, con el ápice acuminado y la base cordada, finamente pubescentes tanto por el haz como por el envés, pero especialmente por el envés; pecíolos robustos, hasta de 20 cm de largo. Flores dispuestas en número de 10-40 en inflorescencias ramificadas hasta de 15 cm de longitud sobre pedicelos de 1-2 cm de largo, más largos en la fructificación. Cáliz de 4-5 mm de longitud, con dientes estrechos. Corola de color rosado o rojizo de unos 2 cm de diámetro, con el tubo corto y lóbulos triangulares y agudos de unos 12 mm de largo, con los márgenes pelosos. Estambres con las anteras dehiscentes por poros apicales y el conectivo muy engrosado. El fruto es una baya péndula, elíptica u ovoide, de 4-10 cm de longitud, de color amarillo, anaranjado, rojizo o púrpura en la madurez, a menudo con estrías verdosas; semillas pelosas. Florece a finales de primavera o en verano.

Esta especie requiere clima cálido y suelos fértiles, húmedos y bien drenados, siendo muy sensible a la sequía y a las heladas. Prefiere exposición a pleno sol y lugares protegidos del viento. Es de crecimiento rápido y la propagación puede realizarse por medio de semillas. Los frutos son comestibles, de sabor agridulce y pueden ingerirse tanto frescos como cocinados.

2. **Lycopersicon** Mill.

Género de hierbas, a veces trepadoras y algo leñosas en la base, aromáticas y provistas de pelos glandulares. Hojas alternas, pinnadamente compuestas, con los folíolos enteros, dentados o más o menos profundamente lobados. Flores actinomorfas, hermafroditas, dispuestas en inflorescencias laterales, racemosas o cimosas, con los pedicelos articulados. Cáliz dividido en 5 lóbulos casi hasta la base, a menudo acrescente en fruto. Corola de color amarillo, con el tubo corto y 5 lóbulos largos, lanceolados. Androceo con 5 estambres, con los filamentos cortos y las anteras largas y delgadas, cohesionadas y formando un cono estrecho, cada una de ellas con un apéndice terminal delgado y con dehiscencia longitudinal, introrsa. Ovario bilocular, a veces con más de 2 lóculos en ejemplares cultivados, con numerosos primordios seminales en su interior. El fruto es una baya de color rojo, anaranjado, amarillo verdoso o blanquecino, glabra o pubescente; semillas comprimidas, envueltas en un tejido mucilaginoso. Comprende unas 8 especies originarias de la zona oriental de Sudamérica. El nombre del género procede del griego *lykos* = lobo y *persikon* = melocotón.



Lycopersicon esculentum



Lycopersicon esculentum var. **cerasiforme**

1. **L. esculentum** Mill.
Solanum lycopersicum L.
Tomate, jitomate

Origen: región andina, desde el sur de Colombia al norte de Chile.
Etimología: del latín *esculentus-a-um* = suculento, en alusión a los frutos.
Descripción: hierbas anuales, erectas, extendidas o algo trepadoras, hasta de unos 3 m de altura, generalmente menos en cultivo, con el tallo grueso y algo suculento, viscosas al tacto y fuertemente aromáticas. Hojas pinnadas, de 10-20 cm de longitud, con 7-11 folíolos principales peciolulados, de ovados a lanceolados y 3-6 x 1-3 cm, pelosos, sobre todo en las nervaduras, con el margen dentado y a menudo con un lóbulo en la base; folíolos intersticiales pequeños, ovados y a menudo enteros, sésiles o peciolulados. Flores dispuestas en inflorescencias laterales extra-axilares, simples o ramificadas, sobre pedicelos de 5-15 mm de largo, articulados más o menos hacia su mitad. Cáliz profundamente dividido casi hasta la base en 5 lóbulos lanceolados de 3-7 mm de longitud en el momento de la floración, acrescente en fruto. Corola rotácea, de 8-12 mm de diámetro y color amarillo, dividida en sus 2/3 partes en 5 lóbulos estrechamente triangulares, a veces más en plantas cultivadas. Androceo con 5 estambres de filamentos cortos con las anteras

cohesionadas y rematadas por un apéndice apical. Fruto en baya de color rojo, amarillo o raramente verde, globoso, algo deprimido o piriforme, dependiendo de las variedades, de 1-12 cm de diámetro, con 2 ó más lóculos en su interior; semillas numerosas, de reniformes a discoideas, de 2-3 mm de diámetro. Florece desde finales de primavera o verano a otoño.

Especie que requiere exposiciones muy luminosas y climas templados con un cierto grado de humedad. No es exigente en lo que a tipo de suelo se refiere, aunque prefiere los sueltos, arenosos, bien drenados y ricos en materia orgánica. Tolera la salinidad, tanto en el suelo como en el agua de riego. Las ramas tienen tendencia a caer, por lo que necesitan tutores. La propagación se realiza por medio de semillas. Existe una gran cantidad de variedades hortícolas; las que poseen frutos abundantes y de pequeño tamaño se comercializan a menudo en macetas. En la var. **cerasiforme** (Dunal) A.Gray las flores son más abundantes y los frutos son de menor tamaño, de hasta 2,5 cm de diámetro, con 2 lóculos en su interior. En la var. **pimpinellifolium** (Jusl.) Mill. las inflorescencias forman racimos de hasta 25 flores, y los frutos son aún menores, de hasta 1 cm de diámetro, con 2 lóculos en su interior. En la var. **pyriforme** (Dunal) Alef., los frutos tienen forma aperada.

3. **Lycianthes** (Dunal) Hassl.

Género que incluye hierbas, arbustos, pequeños árboles e incluso plantas trepadoras, a veces creciendo como epifitos, generalmente perennifolios pero a veces caducifolios. Hojas simples, enteras, alternas o dispuestas por pares de diferente tamaño, cortamente pecioladas. Flores actinomorfas, hermafroditas, solitarias o agrupadas y dispuestas en cimas paucifloras en los nudos o directamente sobre los tallos. Cáliz cupuliforme, truncado, con 10 dientes, a menudo 5 de ellos más pequeños y apenas apreciables, que nacen por debajo del borde del tubo. Corola pentalobulada, con lóbulos redondeados o profundamente divididos, de color blanco, violeta o púrpura oscuro. Androceo con 5 estambres, a menudo desiguales, con las anteras rara vez connadas, pero dispuestas formando un cono, dehiscentes por poros apicales. El fruto es una baya de color verde, amarillento, rojizo o negro; semillas aplanadas, discoideas o reniformes. Comprende entre 150 y 200 especies originarias de las regiones cálidas y templadas de América y el este de Asia. Muchas de ellas a menudo son incluidas en el género Solanum. El nombre del género procede del griego *lykion* denominación dada a una planta espinosa originaria de la antigua región de Lycia (Turquía) y nombre, a su vez, de otro género de la misma familia, y *anthos* = flor.

Clave de especies

1	Ramas rígidas y con los extremos punzantes	1. **L. lycioides**
1	Ramas flexibles, no punzantes	2. **L. rantonnetii**

1. **L. lycioides** (L.) Hassl.

Solanum lycioides L.
S. candicans Dunal
L. candicans (Dunal) Hassl.
Naranjito del campo, gurumo



Lycianthes lycioides

Origen: Venezuela, Bolivia, Paraguay, Perú y noroeste de Argentina.
Etimología: el término específico hace alusión a la semejanza de las hojas de esta especie con las de algunas del género *Lycium* L.
Descripción: arbusto erecto hasta de 1,5 m de altura, generalmente menos en cultivo, con tallos ramificados, leñosos, tortuosos y punzantes en la parte apical. Hojas

a menudo fasciculadas en las ramas viejas, de aovado-elípticas a lanceoladas, de 3-5 cm de longitud, agudas en al ápice, atenuadas en la base y con el margen entero, más o menos pubescentes tanto por el haz como por el envés; pecíolos de 4-5 mm de longitud. Flores solitarias, o en grupos de 2-3, axilares, con pedicelos largos y delgados de 10-17 mm. Cáliz cupuliforme, pubescente con 10 dientes lineares de 1-2 mm de longitud. Corola infundibuliforme, muy abierta, de color azul pálido o violeta y 1,5-2 cm de diámetro. Estambres desiguales, 3 de ellos más largos que los otros 2. Bayas esféricas, de 2-7 mm de diámetro, péndulas, de color anaranjado o rojizo brillante. Florece en primavera y verano.

Especie bastante rústica, resistente a la sequía y que tolera casi cualquier tipo de suelos, incluso los secos y pedregosos. La propagación puede realizarse por medio de esquejes o por semillas.


Lycianthes rantonnetii


Lycianthes rantonnetii 'White Charles'


Lycianthes rantonnetii 'Variegata'

2. **L. rantonnetii** (Carrière) Bitter
Solanum rantonnetii Carrière

Origen: sur de Brasil, Paraguay, Bolivia y Argentina.
Etimología: la especie está dedicada a M. Víctor Rantonnet, horticultor francés del siglo XIX.
Descripción: arbusto hasta de unos 2,5 m de altura, ramificado desde la base, con ramas arqueadas y tallos angulosos de color pardo grisáceo, pubescentes cuando jóvenes. Hojas alternas o desigualmente pareadas, de ovadas a elípticas o lanceoladas, de 5-15 x 3-7 cm, con el ápice obtuso, la base cuneada y algo decurrente por el pecíolo y el margen ondulado, pubescentes tanto por el haz como por el envés, con pelos simples y bifurcados. Flores dispuestas en inflorescencias umbeliformes de 5-7 flores sobre pedicelos de 1-1,5 cm de longitud, más largos en fruto. Cáliz campanulado, truncado, de 2,5 mm de largo, con 10 dientes lineares que salen por debajo del borde, 5 de ellos más largos, de 3-4 mm, mientras que los restantes son muy cortos o inapreciables, acrescente en fruto. Corola de color azul oscuro o violeta, ligeramente lobada y de 2-2,5 cm de diámetro, con el margen densamente pubescente. Estambres con los filamentos desiguales. Bayas esféricas o elipsoidales, de color amarillo, rojas en algunas variedades, y 2-3 cm de diámetro, aunque son raras de ver en plantas cultivadas debido a problemas de compatibilidad; semillas aplanadas y arriñonadas. Si las condiciones son adecuadas, florece durante casi todo el año.

Especie que puede cultivarse tanto a pleno sol como en lugares semisombreados y que no resiste las heladas. Prefiere los suelos ricos y bien drenados, aunque no es muy exigente en cuanto al tipo de suelo. Riegos moderados. Puede ser guiado para cubrir muros o utilizada como planta

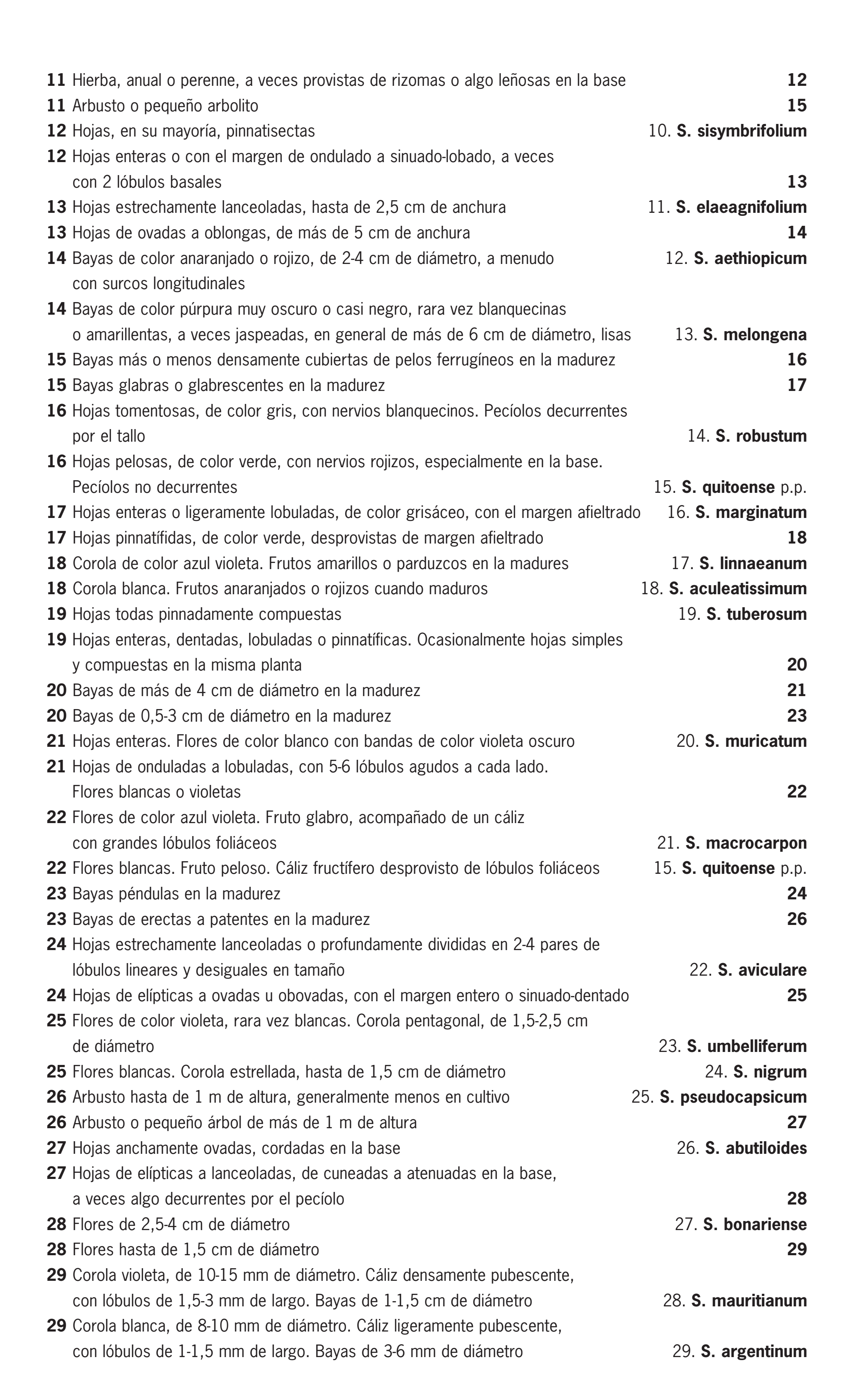
semitrepadora o apoyante, precisando de poda para mantener su forma. La propagación suele realizarse por medio de esquejes. En '**White Charles**' las flores son blancas y en '**Variegata**' las hojas están bordeadas de blanco-crema.

4. **Solanum** L.

Género que comprende plantas herbáceas, arbustivas, trepadoras e incluso pequeños árboles, a menudo provistas de tubérculos o rizomas, glabras o con pelos simples, ramificados, estrellados o glandulares y a veces con tallos, hojas y cálices provistos de espinas. Hojas alternas o falsamente pareadas y, en tal caso, a menudo desiguales, de simples a compuestas, enteras o más o menos profundamente divididas, ocasionalmente acompañadas de pseudoestípulas. Flores actinomorfas, rara vez ligeramente zigomorfas, hermafroditas, solitarias o dispuestas en inflorescencias cimosas, a veces umbeladas o racemiformes, terminales o laterales, generalmente opuestas a las hojas. Cáliz campanulado, terminado en (4-) 5 (-6) dientes apicales, rara vez inflado, truncado o infundibuliforme. Corola estrellada o campanulada, generalmente con 5 lóbulos de coloración diversa. Estambres generalmente 5 ó, en todo caso, tantos como lóbulos de la corola, insertos en la base del tubo de la corola, con los filamentos cortos y anteras alargadas que a menudo forman una especie de cono alrededor del estilo y se abren por medio de poros apicales. Ovario generalmente bilocular y multiovulado, con el estigma capitado, entero o bilobado, rara vez bífido. El fruto generalmente es una baya esférica, ovoide o elipsoide, con numerosas semillas aplanadas o reniformes en su interior, rara vez es leñoso o dehiscente. Género extremadamente amplio ya que comprende unas 1.700 especies distribuidas por todo el mundo. Algunas especies como la patata, el tomate, el pimiento o la berenjena se cultivan como hortalizas y constituyen alimentos básicos para gran parte de la humanidad. "Solanum" es un antiguo nombre dado por Plinio a la hierba mora o tomatitos del diablo, aunque otros autores piensan que podría tratarse de una derivación popular del latín *solamen* = alivio, consuelo, por las propiedades narcóticas que presentan muchas de sus especies.

Clave de especies

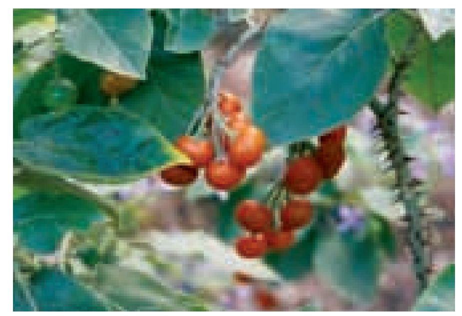
1 Una de las anteras es de longitud doble o triple que las restantes, curvada y a veces de distinto color	**2**
1 Anteras todas de longitud similar o, a veces, una de ellas ligeramente más larga que las restantes	**4**
2 Corola con 4 lóbulos	1. **S. vespertilio**
2 Corola con 5 lóbulos	**3**
3 Cáliz densamente espinoso. Hojas pinnadamente lobadas o pinnatífidas	2. **S. citrullifolium**
3 Cáliz inerme. Hojas enteras	3. **S. lidii**
4 Corola de color amarillo	4. **S. angustifolium**
4 Corola de color blanco, azul o violeta	**5**
5 Arbusto trepador o semitrepador	**6**
5 Hierba o arbusto con ramas erectas o extendidas, no trepador	**10**
6 Corola lobulada, rotácea, con lóbulos muy cortos o casi entera, con amplio tejido intersepalino entre los lóbulos	5. **S. wendlandii**
6 Corola conspicuamente estrellada, con 5 lóbulos triangulares bien marcados	**7**
7 Corola con 2 manchas de color amarillo, blanquecino o verdoso en la base de cada lóbulo	6. **S. dulcamara**
7 Corola más o menos uniformemente coloreada o con un anillo de color amarillento o blanquecino en la parte central	**8**
8 Flores de color blanco o violeta muy pálido	7. **S. laxum**
8 Flores de color violeta más o menos intenso	**9**
9 Hojas simples. Cáliz campanulado, con lóbulos de ovales a triangulares	8. **S. crispum**
9 Hojas en su mayoría pinnadas. Cáliz infundibuliforme, truncado, con dientes diminutos y mucronados	9. **S. seaforthianum**
10 Hierbas o arbustos provistos de espinas	**11**
10 Hierbas o arbustos inermes, ocasionalmente con algunas espinas en rebrotes basales	**19**



11	Hierba, anual o perenne, a veces provistas de rizomas o algo leñosas en la base	**12**
11	Arbusto o pequeño arbolito	**15**
12	Hojas, en su mayoría, pinnatisectas	10. **S. sisymbrifolium**
12	Hojas enteras o con el margen de ondulado a sinuado-lobado, a veces con 2 lóbulos basales	**13**
13	Hojas estrechamente lanceoladas, hasta de 2,5 cm de anchura	11. **S. elaeagnifolium**
13	Hojas de ovadas a oblongas, de más de 5 cm de anchura	**14**
14	Bayas de color anaranjado o rojizo, de 2-4 cm de diámetro, a menudo con surcos longitudinales	12. **S. aethiopicum**
14	Bayas de color púrpura muy oscuro o casi negro, rara vez blanquecinas o amarillentas, a veces jaspeadas, en general de más de 6 cm de diámetro, lisas	13. **S. melongena**
15	Bayas más o menos densamente cubiertas de pelos ferrugíneos en la madurez	**16**
15	Bayas glabras o glabrescentes en la madurez	**17**
16	Hojas tomentosas, de color gris, con nervios blanquecinos. Pecíolos decurrentes por el tallo	14. **S. robustum**
16	Hojas pelosas, de color verde, con nervios rojizos, especialmente en la base. Pecíolos no decurrentes	15. **S. quitoense** p.p.
17	Hojas enteras o ligeramente lobuladas, de color grisáceo, con el margen afieltrado	16. **S. marginatum**
17	Hojas pinnatífidas, de color verde, desprovistas de margen afieltrado	**18**
18	Corola de color azul violeta. Frutos amarillos o parduzcos en la madures	17. **S. linnaeanum**
18	Corola blanca. Frutos anaranjados o rojizos cuando maduros	18. **S. aculeatissimum**
19	Hojas todas pinnadamente compuestas	19. **S. tuberosum**
19	Hojas enteras, dentadas, lobuladas o pinnatíficas. Ocasionalmente hojas simples y compuestas en la misma planta	**20**
20	Bayas de más de 4 cm de diámetro en la madurez	**21**
20	Bayas de 0,5-3 cm de diámetro en la madurez	**23**
21	Hojas enteras. Flores de color blanco con bandas de color violeta oscuro	20. **S. muricatum**
21	Hojas de onduladas a lobuladas, con 5-6 lóbulos agudos a cada lado. Flores blancas o violetas	**22**
22	Flores de color azul violeta. Fruto glabro, acompañado de un cáliz con grandes lóbulos foliáceos	21. **S. macrocarpon**
22	Flores blancas. Fruto peloso. Cáliz fructífero desprovisto de lóbulos foliáceos	15. **S. quitoense** p.p.
23	Bayas péndulas en la madurez	**24**
23	Bayas de erectas a patentes en la madurez	**26**
24	Hojas estrechamente lanceoladas o profundamente divididas en 2-4 pares de lóbulos lineares y desiguales en tamaño	22. **S. aviculare**
24	Hojas de elípticas a ovadas u obovadas, con el margen entero o sinuado-dentado	**25**
25	Flores de color violeta, rara vez blancas. Corola pentagonal, de 1,5-2,5 cm de diámetro	23. **S. umbelliferum**
25	Flores blancas. Corola estrellada, hasta de 1,5 cm de diámetro	24. **S. nigrum**
26	Arbusto hasta de 1 m de altura, generalmente menos en cultivo	25. **S. pseudocapsicum**
26	Arbusto o pequeño árbol de más de 1 m de altura	**27**
27	Hojas anchamente ovadas, cordadas en la base	26. **S. abutiloides**
27	Hojas de elípticas a lanceoladas, de cuneadas a atenuadas en la base, a veces algo decurrentes por el pecíolo	**28**
28	Flores de 2,5-4 cm de diámetro	27. **S. bonariense**
28	Flores hasta de 1,5 cm de diámetro	**29**
29	Corola violeta, de 10-15 mm de diámetro. Cáliz densamente pubescente, con lóbulos de 1,5-3 mm de largo. Bayas de 1-1,5 cm de diámetro	28. **S. mauritianum**
29	Corola blanca, de 8-10 mm de diámetro. Cáliz ligeramente pubescente, con lóbulos de 1-1,5 mm de largo. Bayas de 3-6 mm de diámetro	29. **S. argentinum**

1. **S. vespertilio** Aiton
Rejalgadera

Origen: Islas Canarias (Tenerife y Gran Canaria).
Etimología: del latín *vespertilio-onis* = murciélago, por la forma de las flores.
Descripción: arbusto erecto hasta de 1,5 m de altura, de aspecto grisáceo, con tomento estrellado y tallos y pecíolos espinosos. Hojas pecioladas, de ovadas a ovado-romboidales o lanceoladas, de 5-15 cm de longitud, con la base oblícua y el margen

Solanum verpertilio

entero u ondulado, afieltrado-amarillentas por el envés. Las flores, a diferencia de otros representantes del género, son tetrámeras, y se disponen en inflorescencias axilares de 5-10 unidades. Cáliz suavemente tomentoso, con dientes acuminados. Corola estrellada, zigomorfa, de color azul morado o lila, con 4 lóbulos largamente acuminados y revolutos, glabros, dos de ellos más largos que los otros dos, con el margen ondulado. Estambres de longitud desigual, uno de ellos con la antera curvada y bastante más larga que en los restantes. Estilo largo y curvado. Bayas globosas, hasta de 2 cm de diámetro, de color rojo anaranjado al madurar, péndulas.

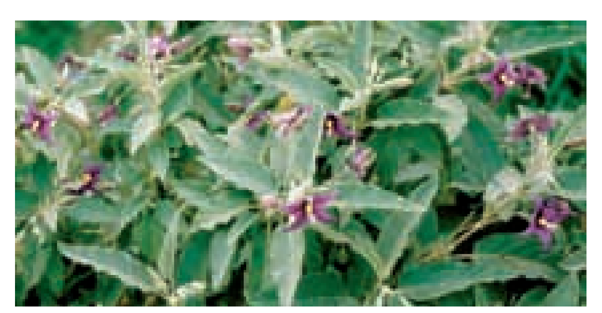
> Especie que se adapta bien a terrenos áridos y requiere exposiciones soleadas y riegos moderados. Se incluye en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias, como planta en peligro de extinción. La propagación puede realizarse por medio de semillas.

2. **S. citrullifolium** A. Br.
Androcera citrullifolia (A. Br.) Rydb.
Nycterium citrullifolium (A. Br.) Nieuwl.

Origen: sur de Estados Unidos y México.
Etimología: el término específico procede del género *Citrullus* Schrad. y *folium-ii* = hoja, por el parecido que tienen las hojas de esta especie con las de la sandía.
Descripción: hierba anual hasta de unos 80 cm de altura, con ramas extendidas. Planta espinosa y víscida, ya que los diferentes órganos se encuentran cubiertos de pelos glandulares y estrellados, así como de aguijones de 2-7 mm de longitud. Hojas ovadas, de 4-10 cm de longitud, pinnadamente lobadas o divididas, los lóbulos de oblongos a obovados con el ápice redondeado y los márgenes más o menos profundamente ondulados; pecíolos de 3-5 cm de longitud. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas hasta de 15 cm de longitud. Cáliz campanulado, de 3-5 mm de anchura y densamente cubierto de espinas, con los lóbulos lanceolados y agudos en el ápice, acrescente en fruto. Corola estrellada, de color azul o violeta, de 2,5-3,5 cm de diámetro, con lóbulos triangulares y agudos. Estambres con las anteras de diferente longitud, una de ella más larga, hasta de 1,6 cm, inflada, curvada y a menudo de color púrpura o violeta y las 4 restantes de 6-9 mm de largo, amarillas. Estilo curvado. Bayas esféricas, de 9-12 mm de diámetro, recubiertas por el cáliz espinoso y secas cuando maduras, de tal manera que las semillas, en número de 2 ó 3, son liberadas a través de aberturas. Florece a finales de primavera o en verano.

3. **S. lidii** Sunding
Pimentero, tomatero silvestre

Origen: Islas Canarias (Gran Canaria).
Etimología: la especie está dedicada a Johannes Lid (1886-1971), botánico noruego y director del Museo Botánico de Oslo, autor de “Contribuciones a la flora de las Islas Canarias.
Descripción: arbusto hasta de unos 2 m de altura, más o menos procumbente, inerme o con tallos y pecíolos remotamente espinosos, con espinas de 2-3 mm de longitud,



Solanum lidii

rectas y ensanchadas en la base. Hojas simples, estrechamente oblongo-lanceoladas de 3-9 x 1,5-3 cm, agudas o acuminadas en el ápice, con la base aguda o truncada, ligeramente oblicua y el margen entero o algo ondulado, densamente cubiertas de tomento estrellado tanto por el haz como por el envés; pecíolo de 0,6-2 cm, densamente estrellado-pubescente. Flores zigomorfas, pentámeras, dispuestas en número de 8-14 en cimas extraaxilares, ocasionalmente opuestas a las hojas, con pedicelos erectos en la antesis y articulados en la base. Cáliz tomentoso, con el tubo de 4-5 mm y los lóbulos linear-lanceolados, de 7-10 mm de longitud, desiguales. Corola rotácea, de color violeta, glabra, de 2-3 cm de diámetro, con los lóbulos desiguales, los 3 superiores triangulares, de 1 x 0,5 cm, y los 2 inferiores largamente acuminados, de 1,2-1,6 de largo, curvados el uno hacia el otro. Estambres de longitud desigual, teniendo uno de ellos la antera considerablemente más larga y arqueada que los restantes. Bayas globosas, de 10-15 mm de diámetro de color amarillo verdoso a anaranjadas cuando maduras, glabras; semillas aplanadas y reniformes, minutamente reticuladas.

Se trata de una especie en peligro de extinción de la que sólo existen unas seis poblaciones en diferentes localidades del sur de Gran Canaria. Como ornamental se adapta bien a cualquier tipo de suelos, incluso si son secos y rocosos. La multiplicación puede realizarse por medio de semillas y estolones.

4. **S. angustifolium** Mill.
S. cornutum Lam.
S. rostratum Dunal
Nycterium cornutum (Lam.) Link
Hierba de sapo

Origen: de Mexico a Honduras.
Etimología: del latín *angustus-a-um* = angosto, estrecho y *folium-ii* = hoja.
Descripción: hierba anual, espinosa, con tallos glaucos hasta de 1,5 m de altura, cubiertos, al igual que los diferentes órganos de la planta, de pilosidad de tipo estrellada. Hojas de 10-20 x 3-8 cm, bipinnatífidas, con lóbulos irregularmente ovados, con el margen entero, sinuado o dentados y el ápice agudo u obtuso, con aguijones de 1-2 cm de longitud a lo largo del nervio medio; pecíolos espinosos, de 3-8 cm de largo. Flores de 7-12 mm de diámetro, dispuestas en cimas escorpioides sobre pedicelos de unos 5 mm de longitud en la antesis. Cáliz campanulado, dividido casi hasta la base en 5 lóbulos lanceolados y densamente espinosos. Corola estrellada, de 1,5-2 cm de diámetro, amarilla, con lóbulos lanceolados, a menudo con estrías rojizas o purpúreas en la parte dorsal. Estambres con filamentos cortos, de apenas 1 mm de largo y anteras lanceoladas y de tamaño desigual, la más larga de 1,2-1,7 cm, pelosa en su parte inferior y de color violáceo, las restantes de 6-10 mm, amarillas. Bayas esféricas de aproximadamente 1 cm de diámetro, secas cuando maduras, que quedan envueltas por los lóbulos del cáliz, que son acrescentes y persistentes. Semillas circulares, de color marrón que se liberan a través de ranuras. Florece a finales de primavera o en verano.



Solanum wendlandii

5. **S. wendlandii** Hook. f.
S. unguis-cati Standl.
S. tlacotalpense Sessé & Moc.

Origen: América central y norte de Sudamérica.
Etimología: dedicada a Herman Wendland (1825-1903), viajero, horticultor y botánico alemán, especialista en palmeras y director de los jardines de Herrenhausen (Hannover).
Descripción: arbusto leñoso y trepador hasta de unos 6 m de altura, perennifolio o semicaducifolio, con tallos glabros pero provistos de cortas espinas recurvadas. Hojas generalmente con espinas a lo largo del nervio medio por el envés, las superiores enteras, de ovadas a elípticas,

o trilobadas, de 15 x 10 cm por término medio, acuminadas en el ápice y con la base redondeada; las inferiores pinnadamente lobadas o divididas, con 9-13 folíolos; pecíolos de 2-5 cm de longitud, espinosos en las hojas inferiores. Flores unisexuales dioicas, dispuestas en inflorescencias paniculiformes terminales o internodales. Cáliz campanulado, con lóbulos más cortos que el tubo. Corola ligeramente lobulada o casi entera, de 3,5-6 cm de diámetro, de color azul o violeta y con los lóbulos cuspidados o acuminados con una banda central. Androceo con uno de los estambres ligeramente más largo que los restantes. Bayas ovoides, de 3-4 cm de longitud, amarillas. Florece a finales de primavera y en verano.

Especie que requiere clima cálido, ya que no tolera las heladas, y exposición a pleno sol o sombra parcial. Prefiere suelos frescos, ligeros y profundos y riegos regulares, más abundantes en verano. Se utiliza por lo espectacular de sus manojos de flores colgantes y para cubrir glorietas y muros. La propagación suele hacerse por medio de esquejes en verano.



Solanum dulcamara

6. **S. dulcamara** L.

Dulcamara, matagallinas, uvas del diablo

Origen: gran parte de Europa y Asia.
Etimología: el término específico reproduce el nombre vulgar de la especia que, a su vez, procede del latín *dulcis-e* = dulce, agradable y *amarus-a-um* = amargo, en referencia al sabor de la planta.
Descripción: planta leñosa, trepadora, inerme, con tallos glabros o pelosos hasta de 6 m de altura. Hojas de ovadas a elípticas, de 4-11 x 2-8 cm, enteras o con un par de folios cerca de la base, acuminadas en el ápice y redondeadas, cordadas o hastadas en la base; pecíolos de 1-2 cm de longitud. Flores dispuestas en inflorescencias paniculiformes extra-axilares, laxas, de 10 ó más flores sobre pedicelos de 5-12 mm. Cáliz pubescente, de 2-3 mm de longitud, con lóbulos anchamente triangulares. Corola estrellada, de color violeta con 2 manchas amarillas, blanquecinas o verdosas en la base de cada lóbulo, raramente blancas, de 1,2-2 cm de diámetro, con los lóbulos elíptico-lanceolados, a menudo deflexos. Estambres todos de igual longitud, unidos, con anteras de 3-5 mm. Bayas de color rojo, de ovoides a elipsoides y 6-12 mm de largo, con semillas redondeadas y aplanadas hasta de unos 2 mm de diámetro. Florece en verano y otoño.

Se trata de una planta sumamente tóxica y ligeramente narcótica. Se ha utilizado para paliar la tos convulsiva, la artritis y los espasmos intestinales entre otras dolencias. Los tallos tienen un sabor amargo que luego se vuelve dulce. Existen variedades de flores blancas (‘**Album**’) y de follaje variegado (‘**Variegatum**’).


Solanum laxum


Solanum laxum 'Monet´s Blue'


Solanum laxum 'Variegata'

7. **S. laxum** Spreng.
S. jasminoides Paxton
S. boerhaviaefolium Sendtn.
Parra de la patata, falso jazmín, jazmín solano

Origen: desde el sur de Brasil al noroeste de Argentina.
Etimología: del latín *laxus-a-um* = laxo, amplio, flojo.
Descripción: planta perenne, inerme, trepadora y glabra, perennifolia o caducifolia, con tallos hasta de 6 m de longitud. Hojas, de ovadas a lanceoladas, de 2-6 x 1-3 cm, con el ápice agudo o acuminado, la base redondeada, a menudo asimétrica y el margen entero u ondulado; las inferiores compuestas, con 1-3 pares de foliolos ovados unas 3 veces más largas que anchas y con el ápice obtuso. Flores dispuestas en inflorescencias corimbosas en número de 10-20 unidades, sobre pedicelos de 10-15 mm de longitud en la antesis. Cáliz con 5 lóbulos agudos. Corola estrellada, de color blanco o violeta pálido y 1,5-2,5 cm de diámetro, con el margen y el ápice de los lóbulos minutamente ciliados. Anteras amarillas, de 2-3,5 mm de longitud. Estilo más largo que los estambres. Bayas globosas u ovoides, de 7-9 mm de longitud, de color púrpura oscuro o casi negro en la madurez; semillas grisáceas, de 2-3 mm de diámetro. Florece en primavera y verano.

Especie que prefiere clima cálido, aunque soporta heladas moderadas, si bien puede llegar a perder la hoja, exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos ligeramente húmedos, aunque bien drenados. Es adecuada para decorar pérgolas y también para cubrir vallas. Tolera la poda. La multiplicación suele realizarse por medio de esquejes y acodos. Existen algunas variedades jardineras, como '**Monet's Blue**', de flores blancas y azuladas al tiempo; '**Variegata**', con las hojas verdes variegadas en sus bordes con blanco crema.

8. **S. crispum** Ruiz & Pav.
S. concavum Lindl.
Witheringia crispa (Ruiz & Pav.) Rémy
Natre, tomatillo, patata chilena

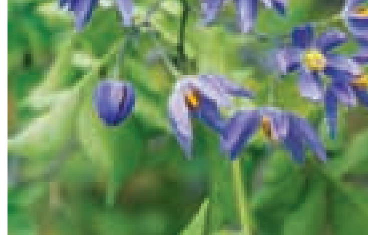
Origen: Chile y Argentina.
Etimología: del latín *crispus-a-um* = crespo, rizado.
Descripción: arbusto inerme, semitrepador, con tallos hasta de 8 m de largo, de hoja persistente en lugares de clima cálido o templado, pero que puede comportarse como semicaducifolio en zonas más frías. Hojas de ovadas a lanceoladas y 7-13 x 2-3 cm, agudas y mucronadas en el ápice, de anchamente cuneadas a redondeadas en la base y con el margen entero y minutamente ciliado; pecíolos de 1-1,5 cm de longitud. Flores fragantes, dispuestas en corimbos terminales o laterales multifloros, con los pedúnculos minutamente pelosos. Cáliz campanulado o infundibuliforme, con los lóbulos de ampliamente

ovales a triangulares y aproximadamente 1,5 mm de longitud. Corola estrellada, de 1,5-3 cm de diámetro y color azul o violeta, con lóbulos triangulares, agudos en el ápice, finamente pubescentes en la parte externa y de márgenes ciliados. Estambres todos iguales, con las anteras amarillas, de 3-5 mm de longitud, sagitadas en la parte basal. Estilo algo peloso en la base, el doble de largo que las anteras, con el estigma capitado. Bayas esféricas, de aproximadamente 1 cm de diámetro, de amarillento a rojo brillante cuando maduras. Florece a finales de verano o en otoño.

Especie de fácil cultivo una vez establecida que requiere de soporte y prefiere exposiciones soleadas o semisoleadas y suelos húmedos y bien drenados, neutros o ligeramente alcalinos. Admite poda, que debe realizarse a principios de primavera. Se propaga por medio de esquejes semiverdes en verano o a principios de otoño. Existen numerosas variedades jardineras, algunas de ellas con hojas variegadas.

9. **S. seaforthianum** Andrews
S. kerrii Bonati
S. cyrrhosum Dunal
Lágrimas de San Pedro

Origen: regiones tropicales de Sudamérica.
Etimología: dedicada al gobernador de las Barbados, Francis Mackenzie, Lord Seaforth, quien recolectó plantas en la zona del Caribe.
Descripción: planta trepadora, perennifolia, inerme, leñosa, con ramas delgadas hasta de 5 m de longitud. Hojas simples o pinnadamente lobadas o divididas, de 4-10 x 4-7 cm, con 5-9 lóbulos o folíolos de ovados a oblongos o lanceolados, desiguales, agudos o acuminados en el ápice de 1,5-6 x 0,5-2 cm, glabrescentes. Flores dispuestas en inflorescencias paniculiformes multifloras, terminales u opuestas a las hojas, sobre pedicelos de 1-1,5 cm de longitud engrosados por debajo de la flor. Cáliz infundibuliforme, de 2-3 mm de largo, truncado, con dientes diminutos y mucronados, glabro. Corola generalmente de color lila o violeta, rara vez blanca, de 1,5-2,5 cm de diámetro, con lóbulos oblongos de 8-10 mm de largo, glabros. Androceo con uno de los estambres ligeramente más largo que los restantes. Bayas esféricas, de color rojo y 1-2 cm de diámetro; semillas discoideas, de 2-3,5 mm de diámetro.

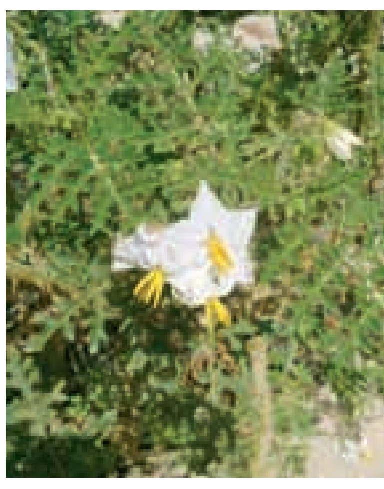


Solanum seaforthianum

Especie que se cultiva por lo vistoso de sus ramilletes de flores lilas y por lo decorativo de sus frutos rojos. Requiere clima cálido, ya que no soporta las heladas, y exposiciones luminosas. Los tallos requieren soporte o tutores. La propagación suele realizarse por medio de semillas.

10. **S. sisymbriifolium** Lam.
S. concisum Dunal
Espina colorada, revientacaballos

Origen: región central de Sudamérica.
Etimología: el término específico hace alusión al género *Sisymbrium* L., por la similitud que presentan sus hojas con las de las especies de dicho género.
Descripción: hierba rizomatosa, erecta, hasta de 1 m de altura, muy espinosa, con hojas y cálices cubiertos de pelos simples, glandulares y estrellados así como con espinas aciculares de 2-10 mm de longitud. Hojas simples, de 4-18 x 2-6 cm, de ovadas a oblongas, de dentadas a pinnadamente lobadas o profundamente pinnatisectas, con los lóbulos oblongos, agudas en el ápice, a menudo mucronadas y con las espinas dispuestas a lo largo de los nervios principales; pecíolos de 1,5-4 cm de largo, espinosos. Flores dispuestas en número de 1-6 en cimas escorpioides axilares o extraaxilares sobre pedicelos de 5-10 mm. Cáliz cupuliforme o campanulado, de unos 5 mm de diámetro en la antesis, con lóbulos de ovados a lanceolados, pubescente y densamente cubierto de espinas. Corola estrellada, de 2-4 cm de diámetro y color blanco, azul pálido o purpúrea, con lóbulos ovados, ondulados y a menudo pelosos cerca del ápice. Estambres de longitud similar, con las anteras lanceoladas. Bayas globosas, de color rojo y 1-2 cm de diámetro, parcialmente cubiertas por el cáliz



Solanum sisymbriifolium

espinoso, que es acrescente; semillas arriñonadas o discoideas, de unos 2 mm de diámetro. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que requiere clima cálido pues no soporta las heladas y exposición a pleno sol. Se adapta muy bien a suelos secos, por lo que los riegos deben ser esporádicos, dejando que el suelo se seque antes de volver a regar. La propagación se realiza por medio de semillas. Esta planta se ha utilizado para aliviar problemas gastrointestinales, especialmente cólicos, y afecciones hepáticas.



Solanum elaeagnifolium

11. **S. elaeagnifolium** Cav.
S. dealbatum Lindl.
S. obtusifolium Dunal
S. saponaceum Dunal
Revientacaballos

Origen: ampliamente distribuida desde el sur de Norteamérica hasta las regiones cálidas y templadas de Sudamérica y naturalizada en otras regiones del planeta.
Etimología: el término específico hace alusión a la semejanza existente entre las hojas de esta especie y las de algunas del género *Elaeagnus* L.
Descripción: hierba perenne, rizomatosa, hasta de 1 m de altura, con tallos erectos provistos de espinas cortas y finas, más o menos densamente dispuestas y con los órganos verdes cubiertos de pubescencia estrellada suave y de color grisáceo plateado. Hojas estrechamente lanceoladas, de 5-15 x 0,5-2,5 cm, agudas, redondeadas u obtusas en el ápice, redondeadas o cuneadas en la base y con el margen ondulado, a veces con acúleos sobre el nervio medio tanto por el haz como por el envés; pecíolos hasta de 5 cm de longitud. Flores dispuestas en inflorescencias paucifloras sobre pedicelos de 8-12 mm de longitud, bastante más largos y recurvos en fruto. Cáliz de 5-7 mm de largo, con o sin acúleos, con los lóbulos caudados y de longitud similar a la del tubo, apenas acrescente en fruto. Corola estrellada, de color azul violeta o lavanda pálido, rara vez blanca y 2-3 cm de diámetro. Estambres de longitud similar, con las anteras lineares hasta de 10 mm de largo. Bayas globosas o subglobosas, de 1-2 cm de diámetro y color amarillo o anaranjado cuando maduras, glabras. Semillas en número de 30-45 por fruto, aplanadas y reniformes, de 3-5 mm de diámetro. Florece desde mediados de primavera a finales de verano o principios de otoño.

Especie que requiere exposición a pleno sol y riegos moderados. Se adapta bien a casi cualquier tipo de suelo y no soporta las heladas. Se naturaliza con facilidad y se considera tóxica para el ganado, siendo muy difícil de erradicar pues renace a partir de pequeños trozos de rizoma. Se propaga por medio de semillas o por esquejes de raíz.

12. **S. aethiopicum** L.
S. gilo Raddi
S. integrifolium Poir.

Origen: sur y este de África, Madagascar.
Etimología: el término específico hace alusión a la región de Etiopía.
Descripción: hierba anual hasta de unos 70 cm de altura, con pubescencia de pelos estrellados. Tallos y ramas espinosas, con aguijones de 2-5 mm de longitud, ensanchados en la base, rectos o ligeramente curvados. Hojas superiores dispuestas por pares desiguales, de ovadas a oblongo-ovadas y 10-20 x 6-14 cm, pelosas y a veces con espinas subuladas de 3-7 mm de longitud a lo largo de los nervios, de obtusas a acuminadas en el ápice y con el margen más o menos sinuado. Flores dispuestas en inflorescencias paucifloras sobre pedicelos de 5-12 mm de longitud en la antesis, con espinas hasta de 2 mm de largo. Cáliz campanulado, con lóbulos de ovados a oval-lanceolados, de 5-7 mm de longitud y ligeramente desiguales. Corola blanca o violeta pálido, estrellada, de 1,5-2,5 cm de diámetro. Estambres con los filamentos glabros, de 0,5-1 mm de longitud y las anteras alargadas, de 4-5 mm, emarginadas tanto en el ápice como en la base. Bayas de

color anaranjado o rojizo, de 2-4 cm de diámetro, a menudo con 4-6 surcos longitudinales; semillas reniformes, de 2-3,5 mm de diámetro. Florece en primavera y verano.

Especie sensible a las heladas, requiere clima cálido, exposición a pleno sol y suelos bien drenados. La propagación se realiza por medio de semillas.

13. **S. melongena** L.
S. esculentum Dunal
Berenjena

Origen: sudesde de Asia, probablemente India.
Etimología: del latín *melon-onis* = melón y *geno* = engendrar.
Descripción: planta herbácea, perenne, pero a menudo cultivada como anual, hasta de unos 80 cm de altura, con tallos y ramas minutamente tomentosos, a menudo con gruesas espinas recurvas. Hojas de ovadas a oblongas y 6-20 x 5-12 cm, oblicuas en la base, obtusas en el ápice y con el margen sinuado-lobado, estrellado-tomentosas, a menudo con algunas espinas finas en ambas superficies, siendo éstas más numerosas por el envés. Flores a menudo solitarias, más raramente dispuestas en inflorescencia paucifloras, sobre pedicelos de 1-2 cm de longitud. Cáliz estrellado-tomentoso, a menudo espinoso, con lóbulos lanceolados, persistente en fruto. Corola rotácea, de color púrpura o violeta, de 3-5 cm de diámetro, con lóbulos triangulares de aproximadamente 1 cm de longitud. Estambres con filamentos de unos 2,5 mm, todos de igual longitud. Bayas de color púrpura muy oscuro o casi negro, a veces jaspeadas o amarillentas cuando maduras, muy variables en forma y tamaño pero, en general, de más de 6 cm de diámetro, con el mesocarpo blanquecino y de consistencia esponjosa; semillas lenticulares, de 2,5-4 mm de diámetro. Florece a finales de primavera.

Especie ampliamente cultivada como producto hortícola por sus frutos comestibles y de la que existen numerosas variedades en función del tamaño, color y forma del fruto. Requiere clima cálido, ya que no soporta las heladas, y exposición a pleno sol, siendo bastante tolerante en lo que a tipo de suelo se refiere. Los riegos deben ser moderados. La propagación se realiza por medio de semillas.





Solanum melongena



Solanum melongena (fruto blanco)



Solanum robustum

14. **S. robustum** H.L. Wendl.
S. alatum Seem. & Schmidt
S. alatum Moench

Origen: del sur de Brasil al norte de Argentina.
Etimología: del latín *robustus-a-um* = robusto, fuerte, vigoroso.
Descripción: arbusto hasta de unos 3 m o más de altura, de aspecto grisáceo, con tallos alados provistos de espinas robustas y densa pubescencia ferruginosa de pelos estrellados. Hojas elípticas, de 12-75 x 8-35 cm, pelosas por el haz y aterciopeladas por el envés, agudas en el ápice, con el margen lobado, ondulado o anguloso y espinas a lo largo de los nervios principales; pecíolos decurrentes e igualmente espinosos. Flores dispuestas en cimas escorpioides simples, racemiformes, en número de 4-6. Cáliz lobado, con pubescencia de pelos estrellados en ambas superficies. Corola estrellada, de 2,5-3,5 cm de diámetro y color blanco; lóbulos de lineares a lanceolados, agudos en el ápice, de 1-1,5 cm de largo, densamente pelosa por la parte externa. Estambres todos iguales, con las anteras lanceoladas. Bayas esféricas, de 1-2 cm de diámetro, con pelos ferrugíneos. Florece a finales de primavera o en verano.

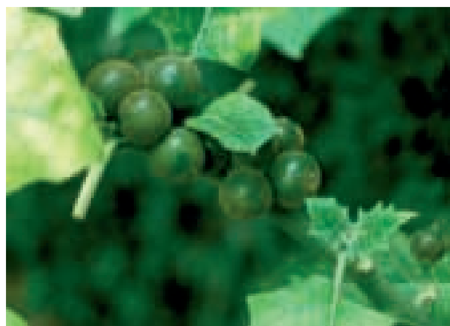
Especie que requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y terrenos blandos y bien drenados. Es sensible a las heladas y los riegos deben ser abundantes pero espaciados, dejando secar la tierra entre riego y riego.

15. **S. quitoense** Lam.
S. quitense Kunth
S. angulatum Ruiz & Pav.
Naranjilla, Lulo, naranjilla de Quito

Origen: Colombia y Ecuador.
Etimología: El término específico alude a la ciudad de Quito, capital de Ecuador.
Descripción: arbusto hasta de unos 2,5 m de altura, con los tallos a menudo púrpura, cubiertos de densa pubescencia estrellada, a veces con espinas recurvas de 1-3 mm de largo. Hojas anchamente ovadas, de 20-50 x 15-35 cm, densamente cubiertas de pelos estrellados a veces de color rojizo, con el ápice agudo, la base cordada o truncada y el margen ondulado o con 5-6 lóbulos angulosos a cada lado y nervios prominentes y rojizos; pecíolos de 5-15 cm de longitud. Flores dispuestas en inflorescencias de 1-25 unidades. Cáliz ampliamente campanulado, a menudo de color blanco y aspecto similar al de la corola, con lóbulos ovados de 7-12 mm de longitud que suelen alargarse en fruto. Corola estrellada, de color blanco y 3-5 cm de diámetro, con los lóbulos oval-lanceolados, pelosos en la parte externa. Estambres todos similares, con las anteras lanceoladas. Baya esférica, de color anaranjado y 4-6 cm de diámetro, parecido a un tomate, pelosa cuando joven y glabrescente en la madurez, con la pulpa verde. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que prefiere clima cálido, riegos frecuentes y exposiciones sombreadas. Los frutos son comestibles y se utilizan en la elaboración de zumos y mermeladas. La propagación se realiza por medio de semillas, siendo una planta de rápido crecimiento.





Solanum quitoense

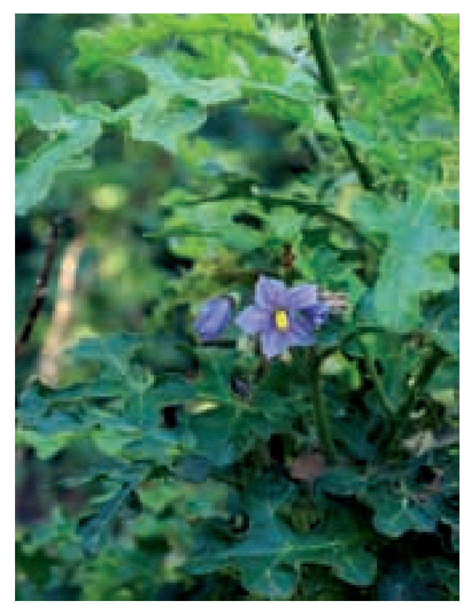
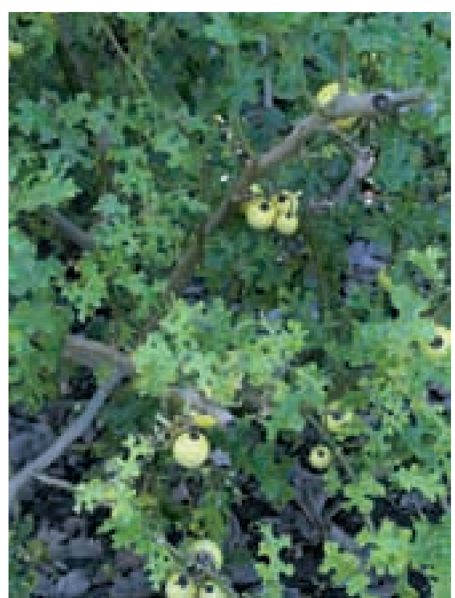
16. **S. marginatum** L. f.
S. abyssinicum Vitman
Bola de oro, cabalonga, cardo santo.

Origen: Etiopía, aunque naturalizada en México y algunos puntos del sur de Estados Unidos y Sudamérica.
Etimología: del latín *marginatus-a-um* = marginado, provisto de margen o reborde, en alusión a las hojas.
Descripción: arbusto hasta de 3 m de altura, con los tallos blanco-tomentosos cuando jóvenes y cubiertos de aguijones de color amarillo hasta de 1,5 cm de largo. Hojas ovadas, de 10-20 x 6-12 cm, con la base cordada y asimétrica, el ápice obtuso y el margen afieltrado, desde ondulado a ligeramente lobado, con los lóbulos redondeados, de color verde pálido por el haz, con indumento de pelos estrellados, y blanco-tomentosas por el envés; pecíolos gruesos, de 2-4 cm de longitud. Flores dispuestas en número de 3-10 en los extremos de los pedúnculos de la inflorescencia. Cáliz de 8-12 mm de longitud, densamente tomentoso, con los sépalos desiguales y provistos de espinas a lo largo del nervio medio. Corola estrellada, de color blanco, con líneas púrpura y 2,5-3,5 cm de diámetro; lóbulos de anchamente triangulares a redondeados, terminados en una punta aguda, finamente tomentosos en su parte exterior. Estambres todos de longitud similar. Bayas péndulas, esféricas, glabras, de color amarillo y 3-5 cm de diámetro, acompañadas de los sépalos, que se encuentran dirigidos hacia atrás; semillas aplanadas. Florece en primavera.

Los frutos son tóxicos, debido a su contenido en alcaloides.



Solanum marginatum

Solanum linnaeanum

17. **S. linnaeanum** Hepper & P.-M.L. Jaeger
S. sodomeum L.
Manzanitas del diablo, tomatera del diablo

Origen: sur de África.
Etimología: el término específico hace referencia al botánico sueco Carl Linneo (1707-1778).
Descripción: arbusto espinoso, con tallos erectos hasta de unos 2 m de altura, profusamente ramificados y provistos de espinas rectas, de color amarillento, hasta de unos 15 mm de longitud, agudas y muy punzantes. Hojas pinnatífidas, de ovadas a elípticas en su contorno externo, de 5-15 x 3-8 cm, con lóbulos de subenteros a profundamente lobulados, con abundantes espinas similares a las que aparecen en los tallos; pecíolos de 1-4 cm de largo. Flores actinomorfas, solitarias o dispuestas en cimas de pocas flores con pedicelos de 6-15 mm de longitud, que se vuelven acrescentes y recurvos en fruto. Cáliz campanulado, de 3-8 mm de largo en la antesis, dividido en 5 lóbulos obtusos densamente espinosos, con el tubo de longitud similar a los lóbulos. Corola estrellada, de 2-3 cm de diámetro y color azul violeta, con lóbulos agudos y triangulares. Estambres todos de longitud similar, con las anteras lanceoladas. Ovario glabro, con el estigma capitado. Fruto globoso, de 2-5 cm de diámetro, de color amarillo o parduzco en la madurez, glabro, conteniendo semillas globosas u ovoideas de unos 3 mm de diámetro y color pardo o negruzco. Florece durante casi todo el año si las temperaturas son suaves.

Especie tóxica, que a menudo se asilvestra, creciendo en bordes de caminos y terrenos baldíos. Prefiere exposición soleada y se adapta bien a climas secos, siendo poco exigente en lo que al tipo de suelo se refiere. Los riegos deben ser moderados.

18. **S. aculeatissimum** Jacq.
S. cavaleriei H. Lév. & Vaniot
S. ciliatum Lam.

Origen: centro y sur de África y parte de Asia.
Etimología: del latín *aculeatus-a-um* = espinoso y el sufijo aumentativo *issimus-a-um*.
Descripción: arbusto que puede alcanzar hasta unos 2 m de altura, con tallos, pecíolos y cálices cubiertos de pelos glandulares mezclados con pelos simples de desigual longitud. Tallos y hojas provistos de aguijones aplanados hasta de 15 mm de largo, con el ápice recto o, más raramente, recurvado y la base ensanchada, hasta de 5 mm de anchura. Hojas ovadas, de 6-15 x 4-15 cm en su contorno externo, con ambas superficies

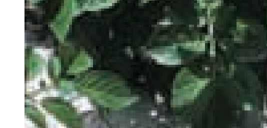
cubiertas de espinas, estrellado-tomentosas por el envés, con el margen dividido en 5-7 lóbulos angulosos y dentados, a menudo bastante profundos y el ápice agudo u obtuso; pecíolos espinosos, de 3-7 cm de largo. Flores dispuestas en cimas escorpioides de 1-4 unidades sobre pedicelos pelosos de 5-10 mm de longitud. Cáliz campanulado, con lóbulos oblongo-lanceolados, a menudo desiguales y a veces espinosos, acrescentes, encerrando al fruto cuando está inmaduro. Corola de color blanco, raramente púrpura, con lóbulos lanceolados hasta de 15 mm de largo. Estambres con las anteras alargadas, acuminadas en el ápice, de 6-7 mm de longitud y los filamentos de 1-2 mm. Ovario cubierto de pelos glandulares. El fruto es una baya de color amarillo o rojizo al madurar, esférica de 2-3 cm de diámetro; semillas lenticulares, de 2-3 mm de diámetro. Florece a finales de primavera o en verano.

En la India las raíces en polvo se utilizan para calmar el dolor de muelas. De algunas partes de esta planta se extraen sustancias esteroideas. Los frutos son venenosos. Requiere clima cálido, exposición a pleno sol y suelo fértil y bien drenado. La propagación puede realizarse por medio de semillas, que requieren cama caliente para germinar.

19. **S. tuberosum** L.
S. andigenum Juz. & Bukasov
Patatera

Origen: regiones andinas de Sudamérica, pero ampliamente cultivada en las regiones templadas de todo el mundo.
Etimología: del latín *tuberosus-a-um* = lleno de tubérculos.
Descripción: hierba erecta o extendida, hasta de unos 80 cm de altura, glabra o escasamente pubescente, con pelos simples y glandulares y provista de tallos rizomatosos que desarrollan tubérculos carnosos, de globosos a elipsoidales y 3-10 cm de diámetro, de color blanco, rojo o purpúreo. Hojas irregularmente imparipinnadas, con 6-8 pares de folíolos laterales principales que alternan con otros más pequeños y desiguales, los principales de ovados a oblongos y escasamente pelosos. Flores dispuestas en cimas paniculiformes multifloras aparentemente terminales o laterales, con pedicelos de 1-2 cm de largo, articulados cerca de la mitad. Cáliz ligeramente pubescente, con los lóbulos lanceolados. Corola rotácea, de 2,5-3 cm de diámetro, de color blanco, rosado o violáceo, incluso variadamente coloreadas en la misma planta, con los lóbulos triangulares, de unos 5 mm de longitud. Estambres ligeramente desiguales en longitud, con anteras alargadas. Bayas globosas, de 1,2-1,8 cm de diámetro y color verde, amarillento, rojizo o casi negro, a menudo estriadas, de superficie lisa. Florece a finales de primavera o en verano.

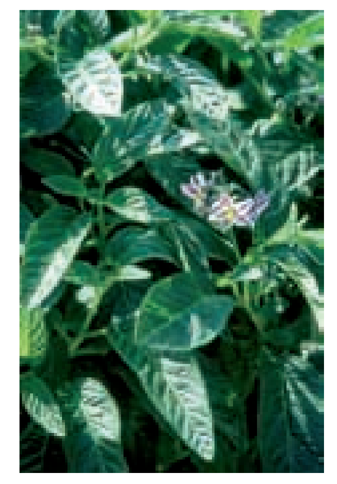
Especie ampliamente cultivada por sus tubérculos comestibles, las patatas o "papas". Prefiere climas templados pero resiste temperaturas mas frías a costa de perder la parte aérea en invierno. El suelo debe ser ligero, algo húmedo pero bien drenado. La propagación se realiza a partir de las yemas de los tubérculos. Existen numerosas variedades de cultivo.



Solanum tuberosum

20. **S. muricatum** Aiton
S. hebephorum Dunal
S. variegatum Ruiz & Pav.
Pepino dulce, pera melón

Origen: desde el sur de Colombia a Perú.
Etimología: del latín *muricatus-a-um* = muricado, erizado.
Descripción: hierba perenne, a menudo leñosa en la base, hasta de 2 m de altura, pero a menudo cultivada como anual, glabra o finamente pubescente. Hojas de morfología variable, a menudo mezclándose hojas simples y compuestas en la misma planta, las compuestas con 3-7 folíolos de ovados a lanceolados y tamaño variable; las simples de ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, de 7-15 cm de longitud, agudas en el ápice y con el margen entero u ondulado, con nervadura reticulada muy prominente. Flores dispuestas en racimos, generalmente simples, terminales o nodales, en número de 5-10.





Solanum muricatum

Cáliz de 4-8 mm de longitud, profundamente dividido en 5 lóbulos lanceolados. Corola de color blanco con vetas moradas más o menos densas, con 5 ó más lóbulos ovados y mucronados, a veces dobles, estrellada o pentagonal, pelosa por la parte externa. Bayas péndulas, muy variables en forma, color y tamaño, de esféricas a estrechamente ovoides, de 4-15 cm de longitud y color amarillo o verdoso con marcas púrpuras, con la pulpa amarillenta o blanquecina. Florece en primavera.

El fruto de esta especie es comestible y puede consumirse como fruta o en ensaladas, dependiendo del grado de maduración. Se cree que ya se cultivaba en la región andina desde hace miles de años, en donde existen numerosas variedades de cultivo con frutos de diverso tamaño, color y morfología. En España se cultivan las variedades '**Sweet Long**', de frutos alargados, y '**Sweet Round**', de frutos semiesféricos, aunque se están introduciendo otras variedades. Requiere temperaturas moderadas y suelos ligeramente húmedos, por lo que son aconsejables los lugares próximos al mar. Soporta heladas moderadas, siempre que sean de corta duración. La propagación se realiza por medio de semillas.

21. **S. macrocarpon** L.
S. acanthoideum Drège ex Dunal
Berenjena africana

Origen: África tropical.
Etimología: el término específico procede del griego *makros* = grande *y karpos* = fruto.
Descripción: planta perenne, herbácea o subarbustiva hasta de unos 90 cm de altura, variable, erecta o semitrepadora, glabra, hirsuta o armada con espinas, muy ramificada, con tallos cilíndricos de color violáceo. Hojas oblongo-lanceoladas, de 10-30 x 4-15 cm, sinuado-repandas, generalmente atenuada en la base, normalmente glabras, con espinas a lo largo de los nervios, aunque existen variedades cultivadas que son inermes; pecíolos cortos y acanalados en la parte superior. Flores dispuestas en cimas cortas y racemosas de pocas flores, casi opuestas a las hojas. Cáliz campanulado, con 5 lóbulos foliáceos acrescentes en fruto. Corola ampliamente campanulada, de color azulado o violeta y 2,5-4 cm de diámetro, con 5 lóbulos anchamente triangulares. Estambres con las anteras lanceoladas. Ovario globoso, con el estilo bastante mas largo que los estambres. Bayas también globosas, algo deprimidas, de 5-8 cm de diámetro, de colores que van desde el blanquecino hasta el amarillo anaranjado, acompañadas por el cáliz, que es persistente.

Especie que requiere clima cálido y no soporta las heladas. Prefiere exposición a pleno sol y suelos ricos y bien drenados. Se propaga por semillas. Los frutos y las hojas se toman cocinados como verduras. La var. **inermis** Bitter carece de espinas.

22. **S. aviculare** G. Forst.
Manzana de los canguros

Origen: Nueva Guinea, este de Australia y Nueva Zelanda.
Etimología: del latín *avicula-ae* = avecilla y el sufijo *aris-are*, que indica posesión o propiedad.
Descripción: arbusto inerme de ramillas angulosas que puede alcanzar hasta unos 3 m de altura, glabro excepto en los vástagos jóvenes. Hojas polimorfas, de 10-30 cm, e incluso más, de largo, lanceoladas o linear-lanceoladas, enteras o irregularmente pinnatífidas o pinnatisectas, con 1-4 pares de lóbulos lineares y desiguales, de color verde oscuro, de agudas a acuminadas en el ápice y cuneadas en la base, glabras; pecíolo corto o ausente. Flores de unos 2,5 cm de diámetro, dispuestas en cimas escorpioides laxas de 5-20 flores a menudo péndulas, sobre pedicelos de 1,5-2,5 cm de longitud acrescentes en fruto. Cáliz campanulado de 3-7 mm de largo, con los lóbulos triangulares, agudos y provistos de un acúmen corto. Corola de color azul violeta y 3-4 cm de diámetro, con lóbulos muy cortos, apenas aparentes y con el margen crenado u ondulado. Estambres con filamentos gruesos de unos 3 mm de longitud y anteras erectas hasta de 4 mm de largo. Ovario glabro, rematado por un estilo de 7-8 mm de longitud, ligeramente sigmoideo, glabro. Bayas ovoides o elipsoides, péndulas, de 2-3 cm de largo y color anaranjado brillante o escarlata cuando maduras; semillas de 1,5-2 mm, obovadas. Florece en primavera.



Solanum aviculare



Solanum umbelliferum

Especie que requiere clima cálido y exposición soleada. La propagación puede realizarse por medio de semillas o por esquejes semiverdes. A veces también se cultiva la var. **vescum** (F. Muell.) Ewart (= S. *vescum* F. Muell.), igualmente nativa de Australia y Nueva Zelanda, de porte algo menor y con hojas ligeramente más pequeñas.

23. **S. umbelliferum** Eschsch.
S. californicum Dunal
Bruja azul

Origen: sudoeste de Estados Unidos.
Etimología: el término específico hace alusión a la disposición de las flores.
Descripción: hierba perenne o subarbusto hasta de unos 80 cm de altura, profusamente ramificado y con las ramillas blanquecinas, estriadas, desde pubescentes a densamente cubiertas de pelos ramificados. Hojas de elípticas a obovadas o lanceoladas, de 1-5 x 1-3 cm, algo carnosas, generalmente enteras o con el margen ondulado, pubescentes y de color verde a verde grisáceo por el haz y de pubescentes a densamente blanco-tomentosas por el envés en la var. *incanum* Torr., agudas en el ápice y atenuadas en la base en un pecíolo de 0,5-2 cm de largo. Flores dispuestas en cimas umbeliformes, a menudo bifurcadas, sobre pedicelos de 12-15 mm de longitud. Cáliz campanulado, de 3-3,5 mm de longitud, pubescente y a menudo de color rojizo, con lóbulos ovados de longitud similar al

tubo. Corola de 1,5-2,5 cm de diámetro de color lavada o azul violáceo, a veces blanca, más o menos pentagonal, con lóbulos poco marcados, apiculados en el ápice y con 5 pares de glándulas verdosas en la base. Bayas globosas, de 12-15 mm de diámetro, de color blanquecino o verdoso en la madurez. Florece fundamentalmente en primavera, pero se la puede encontrar en flor durante buena parte del año.

Especie muy florífera, tolerante a la sequía y que se adapta bien a casi cualquier tipo de suelo a condición de que esté bien drenado. En clima cálido puede llegar a florecer durante casi todo el año. Prefiere exposición a pleno sol y los riegos deben ser moderados. La propagación suele realizarse por medio de semillas.



Solanum nigrum

24. **S. nigrum** L.

S. humile Salisb.

Hierba mora, tomatillos del diablo

Origen: Europa, aunque naturalizada en casi todo el mundo.
Etimología: del latín *niger-gra-grum* = negro, oscuro, en alusión a los frutos.
Descripción: hierba anual, a veces leñosa en la base, erecta o postrada, hasta de unos 80 cm de altura, con los tallos a menudo purpúreos o rojizos, glabros o con pelos simples. Hojas ovado-rómbicas u ovado-lanceoladas, de 2-10 x 0,8-5 cm, con el ápice agudo u obtuso, la base abruptamente atenuada en un pecíolo estrechamente alado de 5-30 mm de longitud y el margen entero o sinuado-dentado. Flores dispuestas en cimas racemosas o umbeliformes opuestas a las hojas, en número de 5-10 sobre pedicelos no articulados de 5-15 mm que se alargan y se vuelven deflexos en fruto. Cáliz pequeño, campanulado, de unos 2 mm de longitud, con 5 lóbulos erectos, de ovados a oblongos, más cortos que el tubo, de ápice obtuso y con las sinuosidades agudas. Corola estrellada, de aproximadamente 1,5 cm de diámetro, de color blanco, con lóbulos ovados y agudos de unos 5 mm de largo. Estambres todos de igual longitud, con los filamentos ligeramente pubescentes y las anteras amarillas. Bayas esféricas, de 6-10 mm de diámetro y color verde oscuro o negro en la madurez; semillas reniformes o elipsoides, aplanadas. Florece desde mediados de invierno al otoño.

Las bayas de esta especie son tóxicas y narcóticas. Sus hojas y frutos se han utilizado en emplastos como desinfectante y para curar úlceras de la piel.

25. **S. pseudocapsicum** L.

S. capsicastrum Link ex Schauer

S. diflorum Vell.

Tomate enano, tomatillo de Jerusalén

Origen: sudesde de Sudamérica, pero naturalizada en regiones tropicales y subtropicales de casi todo el mundo.
Etimología: del griego *pseudos* = falso y el género *Capsicum* L.
Descripción: arbusto erecto, inerme, perennifolio hasta de 1 m de altura, aunque generalmente más pequeño en cultivo y a menudo cultivado como anual, de con indumento de pelos simples o ramificados a casi glabro. Hojas de oblongas a lanceoladas, de 1-6 x 0,5-2 cm, con el ápice agudo u obtuso, la base cuneada y decurrente y el margen entero; pecíolo de 2-20 mm de longitud. Flores dispuestas en grupitos de 2-4 opuestos a las hojas, sobre pedicelos de 3-10 mm de largo. Cáliz de 3-8 mm de longitud, con los lóbulos linear-lanceolados. Corola estrellada, de color blanco, a veces púrpura, de 8-16 mm de diámetro, con lóbulos linear-lanceolados. Estambres todos de igual longitud, con las anteras anaranjadas. Bayas esféricas, de color crema, anaranjado o rojo, de 1-2 cm de diámetro; semillas discoideas. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie cultivada como ornamental por el colorido de sus frutos y que requiere exposición luminosa, a pleno sol o semisombra y riegos abundantes en verano, aunque el sustrato debe estar bien drenado. Necesita clima cálido ya que no soporta las heladas. La var. **diflorum** (Vell.) Bitter

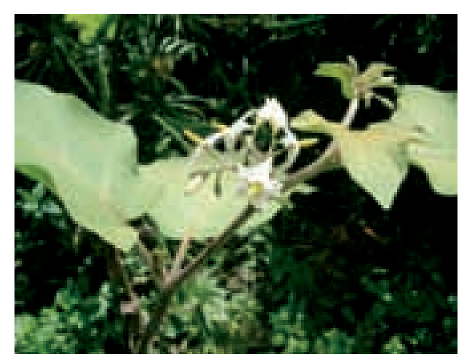


Solanum pseudocapsicum



Solanum pseudocapsicum 'Variegatum'

(= S. *diflorum* Vell.) es ligeramente pubescente, con indumento de pelos ramificados, y las hojas son oval-lanceoladas, con el margen entero u ondulado y las flores se disponen de manera solitaria o en grupos de 2. La propagación se realiza por semillas. Algunas variedades son: '**Nanum**', de pequeño porte, '**Variegatum**', con las hojas variegadas de blanco-crema.





Solanum abutiloides

26. **S. abutiloides** (Griseb.) Bitter & Lillo
Cyphomandra abutiloides Griseb.
S. hibiscifolium Rusby

Origen: sur de Bolivia y noroeste de Argentina.
Etimología: el término específico hace alusión al género *Abutilon* Mill., con cuyas hojas guarda cierta semejanza.
Descripción: arbusto o pequeño árbol inerme hasta de unos 3 m de altura, con la corteza de color pardo amarillento y ramillas cilíndricas, verdosas y cubiertas de tomento suave. Hojas con pecíolos de 2-10 cm de longitud, fuertemente aromáticas, anchamente ovadas, de 7-27 x 6-12 cm, velutinas y de color verde oscuro por el haz, tomentosas y de tonalidad más pálida por el envés, agudas en el ápice, cordadas en la base y con el margen entero o sinuoso, a menudo acompañadas de hojas axilares con el limbo más estrecho. Flores dispuestas en inflorescencias con pedúnculos lanosos de 3-8 cm de longitud, sobre pedicelos de 3-6 mm en la antesis, pero que pueden alargarse hasta los 16 mm en fruto, pubescentes. Cáliz relativamente grueso, dividido en 2/3 de su longitud o hasta casi la base en 5 lóbulos de lanceolados a oval-lanceolados, de 2-9 mm de largo, algo acrescentes en fruto, pubescentes, especialmente en la parte superior. Corola de 15-18 mm de diámetro, que apenas sobresale del cáliz, de color blanco o azulado, con lóbulos de 5-8 mm, glabros o con algunos pelos apicales. Estambres con las anteras de 2,5-4,5 mm de longitud, más largas que los filamentos, que apenas llegan a los 2 mm. Ovario tomentoso, con estilo que sobresale entre los estambres, glabro o con algunos pelos en la mitad inferior. Frutos de esféricos a cónicos, de 10-12 mm de diámetro, amarillos cuando maduros y cubiertos de tomento persistente; semillas de 10-15 mm de diámetro. Florece a finales de primavera o en verano.




Solanum bonariense

27. **S. bonariense** L.
Granadillo, tomatillo de Buenos Aires, hierba de Sta. María

Origen: sur de Brasil, Uruguay y noroeste de Argentina.
Etimología: el término específico hace alusión a la región de Buenos Aires, Argentina.
Descripción: arbusto o subarbusto con tallos erectos hasta de unos 2 m de altura, a menudo con la base de los tallos y los renuevos basales provistos de aguijones de 2-5 mm de longitud, recurvados, aplanados y ensanchados en la base. Hojas pecioladas, con pecíolos hasta de 3 cm de largo, aovado-oblongas o lanceoladas, de 10-20 cm de longitud, inermes o con algunos aguijones dispersos en el nervio medio, con el margen entero, sinuado o algo lobado, el ápice agudo y la base truncada o cuneada, a menudo asimétrica, escábridas y con pubescencia de pelos estrellados. Flores fragantes, de 2,5-4 cm de diámetro, dispuestas en inflorescencias corimbosas sobre pedicelos de 10-14 mm de longitud, algo más largos en fruto. Cáliz pubescente, campanulado, de 3-7 mm de largo, con 5 lóbulos triangulares y acuminados en el ápice, a menudo desiguales. Corola mucho más larga que el cáliz, estrellada, de color blanco o azul claro, generalmente con el centro amarillo y lóbulos anchamente triangulares y acuminados en el ápice. Estambres con los filamentos muy cortos y las anteras de 6-7 mm de largo. Estilo ligeramente sigmoideo y algo más largo que los estambres. Bayas amarillas o anaranjadas, esféricas, de 8-12 mm de diámetro, glabras, dispuestas sobre pedicelos erectos; semillas ovoideas, blanquecinas, de aproximadamente 1 mm de largo. Florece en primavera.

A menudo escapada y naturalizada en bordes de caminos y lugares incultos.

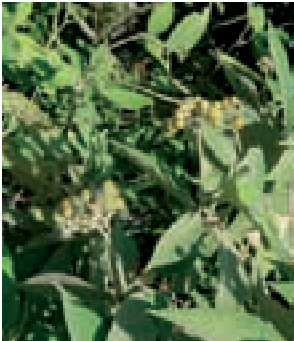
28. **S. mauritianum** Scop.
S. auriculatum Ait.
S. verbascifolium L. var. *auriculatum* (Ait.) Ktze.
Tabaquillo

Origen: sudesde de Brasil a Argentina, aunque naturalizada en otros lugares cálidos.
Etimología: el término específico hace alusión a las islas Mauricio, de donde procedía el material con el que fue descrita esta especie.
Descripción: arbusto o pequeño arbolito inerme, perennifolio hasta de unos 10 m de altura, generalmente menos en cultivo, ramificado en la parte superior, con las ramillas jóvenes cilíndricas y cubiertas de pelos estrellados y equinoides de color blanco o amarillo. Hojas bastante gruesas, elípticas, de 12-30 x 5-10 cm, con la base cuneada o algo decurrente por la parte superior del pecíolo, el ápice acuminado, el margen entero u ondulado

y tanto el haz como el envés cubierto de un denso tomento de pelos estrellados; pecíolo robusto, de 2-8 cm de longitud, por lo general con dos pequeñas hojas redondeadas y auriculadas en la axila (pseudoestípulas). Flores dispuestas en inflorescencias umbeliformes multifloras de 8-22 cm de diámetro, al principio terminales, sobre pedicelos de 2-5 mm. Cáliz densamente tomentoso, dividido desde la mitad a tres cuartos de su longitud en 5 lóbulos de agudos a lanceolados de 1,5-3,5 cm de largo. Corola estrellada, de color lila, raramente blanca, glabra, de 1-1,5 cm de diámetro, con lóbulos estrechamente triangulares de 4-5 mm de largo, glabros. Estambres con los filamentos de longitud similar. Bayas pelosas cuando jóvenes, erectas, de color amarillo anaranjado y 1-1,5 cm de diámetro, con numerosas semillas en su interior. Florece en primavera.

Especie de crecimiento rápido, bastante rústica, que prefiere exposición soleada y riegos moderados. La multiplicación puede realizarse por medio de semillas o esquejes de madera semiverde. Puede convertirse en invasora y sus frutos son tóxicos por su contenido en un alcaloide denominado solasodina.







Solanum mauritianum **Solanum argentinum**

29. **S. argentinum** Bitter & Lillo
S. chroniotrichum (Bitter) C.V. Morton
Hediondilla de monte

Origen: noroeste de Argentina.
Etimología: el término específico hace alusión al país de origen de esta especie.
Descripción: arbusto inerme, erecto y profusamente ramificado que puede alcanzar hasta unos 2 m de altura, con la corteza rojiza o marrón oscuro brillante. Hojas elíptico-lanceoladas, de 5-15 x 1-5,5 cm, glabras o ligeramente pubescentes por el haz y de glabras a densamente pubescentes por el envés, agudas o acuminadas en el ápice y atenuadas en la base, con el margen entero; pecíolos de 3-12 mm de largo. Flores pequeñas, de menos de 1 cm de diámetro, dispuestas en amplias cimas corimbosas terminales o subterminales multifloras, con 50-200 flores; pedicelos de 5-6 mm de longitud. Cáliz con el tubo cónico de aproximadamente 1 mm de largo y lóbulos estrechamente triangulares de 1-1,5 mm de longitud. Corola de color blanco y 8-10 mm de diámetro, con lóbulos triangulares, planos o algo deflexos en la antesis. Estambres con los filamentos glabros. Bayas globosas, de 3-6 mm de diámetro y color amarillo, largamente persistentes y dispuestas sobre pedicelos erectos; semillas aplanadas, reniformes, de color amarillento. Florece en primavera.

5. **Schizanthus** Ruiz & Pav.

Género de hierbas anuales hasta de unos 90 cm de altura, con tallos glabros o densamente cubiertos de pelos glandulares. Hojas alternas, sésiles o pecioladas, generalmente pinnadas o bipinnadas, con el margen de profundamente lobado a bi-pinnatisecto. Flores hermafroditas, pediceladas, cada una de ellas acompañadas de 2 brácteas foliáceas y dispuestas en panículas terminales de modo invertido. Cáliz con 5 lóbulos de oblongos a lineares u obovados. Corola zigomorfa, más o menos bilabiada y variadamente coloreada, con venación prominente y a menudo discolora. Androceo con 5 estambres, con

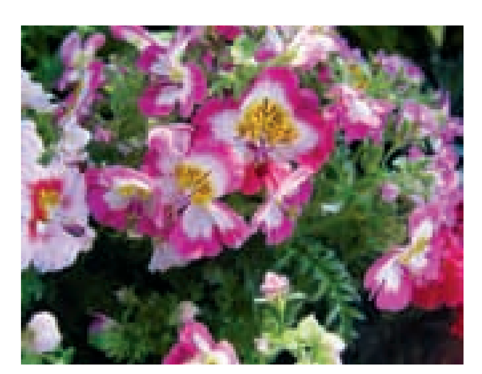
las anteras de dehiscencia longitudinal, 3 de ellos estériles. Ovario bilocular. El fruto es una cápsula esférica o elipsoide con numerosas semillas arriñonadas en su interior. Comprende unas 12 especies originarias de Chile y el oeste de Argentina. El nombre del género deriva del griego *schizo* = dividido y *anthos* = flor, en alusión a las divisiones de los pétalos.

Clave de especies

1	Tubo de la corola de menor longitud que el cáliz	1. **S. pinnatus**
1	Tubo de la corola más larga que el cáliz	2. **S. grahamii**

1. **S. pinnatus** Ruiz & Pav.
S. latifolius Phil.
S. heterophyllus Phil.
S. laciniosus Phil.
Mariposita blanca, flor de mariposa, orquídea de pobre

Origen: Chile.
Etimología: del latín *pinnatus-a-um* = pinnado, en alusión a las hojas.
Descripción: hierba anual, muy variable, hasta de unos 90 cm de altura, más o menos endeble o robusta, con tallos ramificados o sin ramificar, desde glabra a densamente cubierta de pelos glandulares y no glandulares. Hojas desde pinnadamente lobadas a pinnadamente compuestas, de 7-20 x 3-8 mm, con los lóbulos dentados, glabras o con pelos glandulares. Flores dispuestas en cimas paniculiformes o racemiformes sobre pedicelos de 2-30 mm en la floración, algo más largos en fruto, con indumento de pelos glandulares y acompañadas de brácteas de lineares a lanceoladas de 3-8 x 1,5-3 mm. Cáliz campanulado, peloso-glanduloso, profundamente dividido en 5 lóbulos de obovados a lineares de 4-10 mm de longitud. Corola zigomorfa, bilabiada, de 3-4 cm de largo y color blanco, violáceo o púrpura, con una mancha amarilla en el labio superior y marcas de color púrpura; tubo recto, de menor longitud que los lóbulos del cáliz y limbo profundamente dividido en lóbulos desiguales. Estambres exertos. Cápsula globosa, de unos 5 mm de diámetro. Florece a finales de primavera o en verano.




Schizanthus x wisetonensis

2. **S. grahamii** Gillies ex Hook.
S. retusus Hook.
S. incanus C. Morren
S. gilliesii Phil.
Mariposita blanca, flor de mariposa, orquídea de pobre

Origen: parte central de Chile y regiones adyacentes de Argentina.
Etimología: la especie está dedicada al ingeniero topográfico del ejercito de Estados Unidos, el coronel James Duncan Graham (1799-1865).
Descripción: hierba profusamente ramificada desde la base, con tallos hasta de unos 90 cm de altura, gruesos y densamente cubiertos de pelos glandulares, con las glándulas de color negro o pardo oscuro. Hojas desde pinnatisectas a pinnadamente compuestas, de

9-15 x 5-9 cm, con los lóbulos toscamente dentados, glabrescentes. Flores dispuestas en panículas sobre pedicelos de 6-15 mm de longitud en flor, algo más largos en fruto, densamente peloso-glandulosos, y acompañadas de brácteas lineares de aproximadamente 1 cm de largo. Cáliz campanulado y profundamente dividido en 5 lóbulos de estrechamente oblongos a ovados, de 4-12 x 1-3 mm, igualmente peloso-glanduloso. Corola con el tubo recto, de igual longitud o más largo que el cáliz, y el limbo fuertemente bilabiado y dividido en varios lóbulos de unos 2 cm de largo, de color fucsia, rojo o púrpura, con una mancha amarilla en el lóbulo superior. Cápsula elipsoide, de 8-12 mm de largo. Florece a finales de primavera o en verano.

Se cultivan por el colorido de sus flores. Requieren clima templado, pues no toleran el calor excesivo, y prefieren lugares semisombreados y suelos ligeramente húmedos. La propagación se realiza por medio de semillas, que tardan unas 2 semanas en germinar. **S. x wisetonensis** hort. es el híbrido de jardín interespecífico entre *S. pinnatus* y *S. grahamii*, con características intermedias y un amplio colorido de las flores, dependiendo de los cultivares.

6. **Salpiglossis** Ruiz & Pav.

Género de hierbas anuales, cubiertas de glándulas pegajosas, con una gruesa cepa basal de la que sale una roseta de hojas profundamente sinuadas. Flores hermafroditas, ligeramente zigomorfas, dispuestas sobre tallos escaposos hasta de 1 m de altura, acompañadas de brácteas y hojas linear-lanceoladas. Cáliz campanulado, con 5 largos lóbulos triangulares. Corola de campanulada a infundibuliforme, de color variable. Androceo con 4 estambres didínamos, a veces 2 de ellos reducidos a estaminodios, con anteras de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, con un disco nectarífero en la base y el estilo aplanado en la parte apical y el estigma en forma de trompeta. El fruto es una cápsula dehiscente por 4 valvas, con numerosas semillas en su interior. Comprende unas 20 especies originarias de América del sur. El nombre del género procede del griego *salpix* = trompa o trompeta y *glossa* = lengua, en alusión a la forma del estigma.

1. **S. sinuata** Ruiz & Pav.

S. straminea Hook.
S. atropurpurea Graham
S. picta Sweet
S. fulva Court
Palito amargo, lengua pintada

Origen: región andina de Chile y Argentina.
Etimología: del latín *sinuatus-a-um* = sinuado, ondulado.
Descripción: planta herbácea, perenne, hasta de unos 80 cm de altura, provista de cepa basal. Hojas basales de lanceoladas a linear-lanceoladas, de 4-10 cm de longitud, con el margen de ondulado a profundamente dentado, enteras o subenteras y lineares en los tallos floríferos, reduciéndose en tamaño desde la base al ápice de los mismos. Flores pediceladas, grandes y vistosas, agrupadas en los extremos de los tallos floríferos. Cáliz glanduloso, con lóbulos linear-lanceolados, de longitud similar al tubo. Corola hasta de 8 cm de longitud, con la parte basal del tubo largo y estrecho y el limbo infundibuliforme con 5 lóbulos emarginados, de color muy variable, que va del blanco o el amarillo, al rojo, púrpura o bronce, a menudo con zonas de diferente intensidad o con nervios discoloros. Androceo con 4 estambres fértiles y un estaminodio vestigial, insertos en la parte basal del tubo de la corola, en la zona de constricción, y con los filamentos con pelos glandulares. Ovario cónico, con el estilo aplanado en al ápice y estigma en forma de trompeta. Cápsula de longitud similar al cáliz. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que prefiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados, adaptándose bien a terrenos secos, por lo que los riegos deben ser moderados Tolera heladas moderadas, siempre que éstas no sean muy prolongadas. Puede utilizarse como flor cortada. La propagación se realiza por medio de semillas.

7. **Streptosolen** Miers

Género integrado por tan solo una especie, *S. jamesonii* (Benth.) Miers, originaria de los Andes de Ecuador y norte de Perú, y con las características de la misma. El nombre del género procede del griego *streptos* = retorcido y *solen* = tubo o canal, en alusión al tubo de la corola.

1. **S. jamesonii** (Benth.) Miers

Browallia jamesonii Benth.
Heliotropo amarillo



Streptosolen jamesonii

Origen: Ecuador y Perú.
Etimología: la especie está dedicada a Willian Jameson (1796-1873), botánico escocés y profesor de química y botánica en la universidad de Quito (Ecuador).
Descripción: arbusto perennifolio hasta de unos 3 m de altura, densamente ramificado y con ramas a menudo arqueadas y semitrepadoras, cubiertas de pelos estrigosos. Hojas simples, de ovadas a elípticas, con el ápice agudo u obtuso y de superficie rugosa, con numerosos nervios muy prominentes; pecíolos hasta de 1 cm de longitud. Flores dispuestas en inflorescencias paniculiformes terminales y multifloras. Cáliz tubular-campanulado, de aproximadamente 1 cm de longitud, con 5 dientes triangulares cortos. Corola amarilla, anaranjada o rojiza, de 2,5-3 cm, con un tubo largo y estrecho, retorcido en espiral en la parte basal, y el limbo dividido en 5 lóbulos amplios y obtusos dispuestos en 2 labios. Androceo con 4 estambres fértiles, dos de ellos más largos, insertos en la parte basal del tubo de la corola pero sin apenas sobresalir del mismo; anteras dehiscentes longitudinalmente. El fruto es una cápsula coriácea que se abre en 2 valvas bífidas. En clima cálido puede llegar a florecer durante casi todo el año.

Especie bastante rústica, que requiere suelos bien drenados y exposiciones soleadas y clima templado, pues no soporta las heladas, aunque en climas más fríos puede comportarse como semicaducifolia. Admite la poda, que debe realizarse una vez terminado el período de floración, y también puede utilizarse como planta apoyante o semitrepadora.

8. **Browallia** L.

Género de hierbas, generalmente anuales, más raramente perennes, hasta de unos 80 cm de altura, glabras o con indumento de pelos glandulares. Hojas alternas y enteras, ocasionalmente con pecíolos alados. Flores solitarias, dispuestas en los nudos, internodales o en las bifurcaciones de las ramificaciones, con pedicelos florales que se alargan en la fructificación. Cáliz tubular-campanulado, con 4 ó 5 lóbulos de triangulares a lanceolados, acrescente en fruto. Corola zigomorfa, con un largo y estrecho tubo inflado y contraído en la parte superior antes de expandirse abruptamente en el limbo. Androceo generalmente con 4 estambres fértiles, dispuestos en 2 pares de longitud desigual, estando el quinto estambre asusente o reducido a un estaminodio, rara vez fértil; filamentos curvados, con las anteras dehiscentes por líneas longitudinales. Ovario bilocular, con un pequeño disco nectarífero en la base. El fruto es una cápsula coriácea que se abre en 2 valvas bífidas; semillas numerosas y comprimidas. Comprende 5 especies originarias de América central y tropical. El género está dedicado al botánico sueco Johan Browall (1707-1755).

1. **B. speciosa** Hook.

Brovalia, flor zafiro

Origen: Costa Rica y Panamá.
Etimología: del latín *speciosus-a-um* = de buen aspecto, de apariencia vistosa.
Descripción: hierba perenne, con la base leñosa, aunque habitualmente cultivada como anual y en tal caso no suele sobrepasar los 60 cm de altura. Hojas de ovadas a elípticas y 6-9 cm de longitud, acuminadas en el ápice y atenuadas u obtusas en la base, con el margen entero. Flores solitarias o dispuestas en grupos paucifloros en las axilas de las

hojas superiores. Cáliz de 5-10 mm de longitud, con el tubo inflado y anguloso, terminado en 5 lóbulos triangulares y acuminados en el ápice hasta de un tercio de la longitud del cáliz. Corola de 3-5 cm de largo, de color azul, con el centro blanco y nervios bien marcados, el tubo inflado y el limbo de 2-5 cm de diámetro, con lóbulos agudos, el superior de mayor tamaño. Estambres en número de 4 ó 5, el par superior con los filamentos de color verde y con pelos coloreados y densamente dispuestos en la parte apical; el par inferior con los filamentos glabros. Ovario ligeramente anguloso. Cápsula de unos 2 cm de longitud, quedando incluida en el interior del cáliz, que es acrescente. Florece desde la primavera hasta el otoño.

Especie que requiere clima templado y no soporta las heladas. Prefiere exposiciones sombreadas o semisombreadas, por lo que puede cultivarse como planta de interior siempre que se sitúe en un lugar luminoso. El sustrato debe estar ligeramente húmedo pero bien drenado y los riegos deben ser abundantes durante el período de floración. La propagación se realiza por medio de semillas. Existen variedades con flores blancas y rojizas.

9. **Brunfelsia** L.

Género que comprende arbustos o pequeños árboles perennifolios hasta de unos 10 m de altura, glabros o con algunos pelos simples en los vástagos jóvenes, y la corteza de color castaño, con fisuras longitudinales. Hojas enteras, a menudo coriáceas, alternas, aunque a menudo se agrupan los extremos de las ramas, con los pecíolos cortos. Flores solitarias o dispuestas en cimas terminales o internodales, generalmente acompañadas de 1-3 brácteas lineares y prontamente caducas. Cáliz de tubular a campanulado, glabro o con pelos simples o glandulares, con 5 dientes apicales. Corola ligeramente zigomorfa, asalvillada, con el tubo cilíndrico, largo o corto, dependiendo de las especies, en colores que van del blanco al amarillo, rojizo, violeta o azul, que a menudo van palideciendo hasta volverse de color blanco a medida que maduran; limbo pentalobulado, con el margen ondulado o crenado. Androceo con 4 estambres inclusos dispuestos en 2 pares, el inferior más corto, e insertos en la parte apical del tubo de la corola; anteras uniloculares, de dehiscencia longitudinal. El quinto estambre está muy reducido, aunque suele estar presente en forma de estaminodio. Ovario bilocular, con disco nectarífero en la base; estilo curvado, con el estigma capitado, algo bífido o bilobado. El fruto es una cápsula esférica u ovoide con un número variable de semillas en su interior. Comprende unas 40 especies originarias de las regiones tropicales de América. El género está dedicado al médico y botánico alemán Otto Brunfels, nacido en Mainz en 1489.

Clave de especies

1	Flores de color blanco que se vuelven amarillo pálido al madurar	**2**
1	Flores de color azul o violeta que se vuelven blanquecinas al madurar	**3**
2	Hojas coriáceas, de elípticas o ovadas u obovadas. Cáliz hasta de 8 mm de longitud	1. **B. americana**
2	Hojas delgadas, de estrechamente elípticas a lanceoladas. Cáliz de 1,5-2 cm de largo	2. **B. jamaicensis**
3	Flores solitarias	3. **B. uniflora**
3	Flores, por lo general, en grupos de 2 ó más	**4**
4	Tubo de la corola de 1,5-2 cm de longitud y limbo de 2-3 cm de diámetro	4. **B. latifolia**
4	Tubo de la corola de 2,5-4 cm de longitud y el limbo de 4-8 cm de diámetro	5. **B. pauciflora**

1. **B. americana** L.

B. terminalis Salisb.
B. inodora Mart.
B. violacea Lodd.
Dama de la noche

Origen: Puerto Rico e islas adyacentes.
Etimología: el término específico hace alusión al continente del que procede esta especie.
Descripción: arbusto o pequeño árbol hasta de unos 5 m de altura, con ramillas de glabras a suavemente pubescentes. Hojas coriáceas, cortamente pecioladas, de elípticas a

ovadas u obovadas, de 5-15 x 3-4 cm, con el margen entero, el ápice agudo o ligeramente emarginado y la base cuneada u obtusa, a menudo finamente pubescente por el envés. Flores fragantes al anochecer, solitarias, terminales o internodales, dispuestas sobre pedicelos hasta de 6 mm de longitud. Cáliz campanulado, de 4-8 mm de largo, con los lóbulos redondeados. Corola de color blanco, púrpura cerca del centro, volviéndose amarillo pálido a medida que madura, con el tubo muy largo, de 4-7 cm de longitud y el limbo de 3-5 cm de diámetro, con los lóbulos redondeados, ondulados y a menudo recurvos. Cápsula esférica, de 1-2,5 cm de diámetro, de color anaranjado o rojizo cuando madura; semillas de color marrón. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que requiere clima cálido ya que no soporta las heladas, exposición soleada o semisombreada y riegos moderados. No es exigente en cuanto al tipo de suelo, aunque los prefiere bien drenados. Se resiente con los transplantes por lo que es aconsejable su emplazamiento en el lugar definitivo. Muy apreciada por la fragancia de sus flores, la propagación suele hacerse por medio de semillas.

2. **B. jamaicensis** (Benth.) Griseb.
B. nitida Benth. var. *jamaicensis* Benth.
B. harrisii Urb.
Galán de noche

Origen: Jamaica.
Etimología: el término específico alude a la isla de Jamaica, de donde esta especie es endémica.
Descripción: arbusto o pequeño árbol que puede alcanzar hasta los 10 m de altura, aunque generalmente menos en cultivo. Hojas de estrechamente elípticas a lanceoladas, de 5-15 x 1,5-3,5 cm, delgadas, con el margen entero, el ápice de agudo a acuminado y la base aguda, con pecíolos de 3-8 mm de longitud. Flores perfumadas, fragantes al anochecer, solitarias, con pedicelos de 4-10 mm de longitud, aunque se alargan en fruto. Cáliz tubular, peloso, de 1,5-2 cm de largo, con lóbulos de unos 3 mm. Corola de color blanco, que se torna amarillenta a medida que madura, finamente pelosa en la parte externa, con el tubo de 6,5-10 cm de longitud y el limbo de 4-6 cm de diámetro, con el margen de los lóbulos crenado y ondulado. Cápsula de 2,5-4 cm de largo, lisa o ligeramente verrucosa. Florece a finales de primavera y en verano.




Brunfelsia jamaicensis



Brunfelsia uniflora

3. **B. uniflora** (Pohl) D. Don
Franciscea uniflora Pohl
Franciscea hopeana Hook.
B. hopeana (Hook.) Benth.
B. mutabilis Poit.
Jazmín del Paraguay

Origen: gran parte de Sudamérica.
Etimología: del latín *unus-a-um* = uno y *flos-oris* = flor, en alusión a la disposición de las mismas.
Descripción: arbusto hasta de unos 2 m de altura, con ramillas glabras o finamente pubescentes. Hojas variables en forma, de oblongo-elípticas a lanceoladas u obovadas, de 2,5-8 x 1-4 cm, con el ápice agudo o acuminado, la base cuneada o estrechada en un pecíolo corto, de 1-5 mm, y el margen entero. Flores solitarias, terminales, dispuestas sobre pedicelos de 1-7 mm de longitud y acompañadas de 1-3 brácteas linear-lanceoladas de 1-3 mm de largo. Cáliz tubular o tubular-campanulado, de 8-20 mm de longitud, estrechado en la base, glabro y terminado en dientes de ovados a triangulares, agudos o acuminados en el ápice. Corola de color púrpura, con el tubo de 1,3-2,5 cm de largo, de sección pentagonal y el limbo de 1,5-3 cm de diámetro, con lóbulos más o menos iguales, ampliamente redondeados y a menudo emarginados. Cápsula de esférica a ovoide, parcialmente cubierta por el cáliz, que es persistente. Florece en primavera y verano.

4. **B. latifolia** (Pohl) Benth.
Franciscea latifolia Pohl
B. maritima Benth.
Flor de ayer, de hoy y de mañana

Origen: Brasil.
Etimología: del latín *latus-a-um* = amplio, extenso y *folium-ii* = hoja.
Descripción: arbusto hasta de 1,5 m de altura, con ramas a menudo zigzagueantes. Hojas de elípticas a oblongas, ovadas u obovadas, de 4-10 x 2,5-3 cm, enteras, con el ápice agudo, redondeado o cortamente acuminado y la base obtusa o cuneada; pecíolos de color púrpura y 1-4 mm de longitud. Flores dispuestas en inflorescencias terminales compactas de 3-10 unidades, inodoras, con pedicelos de 6-8 mm de largo y acompañadas por 1-2 brácteas lanceoladas de 2-10 mm de longitud. Cáliz tubular-campanulado, de 8-14 mm de largo, glabro o algo glanduloso, con dientes de 2-3 mm de longitud, de triangulares a lanceolados, agudos en el ápice. Corola de color violeta pálido, con un anillo engrosado de color blanco a la entrada de la garganta, aunque se va volviendo blanca progresivamente a medida que madura; tubo de 1,5-2 cm de longitud y limbo de 2-3 cm de diámetro, con lóbulos redondeados, el superior de menor tamaño que los restantes. Cápsula ovoide, mucronada y de superficie lisa, quedando encerrada en el interior del cáliz, que es persistente. Florece en primavera y verano.

Especie que se adapta a exposiciones soleadas o semisombreadas, aunque florece más profusamente cuando está a pleno sol. Requiere clima cálido, perdiendo la hoja cuando las temperaturas son más frías. Los riegos deben ser moderados, aunque más abundantes durante los períodos de máximo crecimiento. La propagación puede realizarse por medio de semillas o mediante renuevos basales.

5. **B. pauciflora** (Cham. & Schltd.) Benth.
Franciscea pauciflora Cham. & Schltd.
B. calycina Benth.
F. calycina (Benth.) Miers
Flor de ayer de hoy y de mañana

Origen: sudeste de Brasil.
Etimología: del latín *pauci-orum* = pocos, en número reducido y *flos-oris* = flor.



Brunfelsia pauciflora

Descripción: arbusto hasta de unos 3 m de altura, con ramillas glabras de color verde oscuro. Hojas generalmente agrupadas en los extremos de los tallos, de oblongas a oblongo-lanceoladas y 6-16 x 2-6 cm, con el margen entero, el ápice agudo o cortamente acuminado y la base de cuneada a progresivamente estrechada en un pecíolo de 5-12 mm de longitud. Flores dispuestas en cimas de 1-12 unidades, dispuestas sobre pedicelos hasta de 2,5 cm de longitud y acompañadas de 1-3 brácteas lineares, agudas en el ápice, de 1-8 mm de largo. Cáliz glabro o más o menos glanduloso, tubular, de 2-4 cm de longitud, con dientes de ovados a oval-lanceolados, agudos o acuminados en el ápice. Corola de color púrpura oscuro, con una mancha blanca a la entrada del tubo, que se va volviendo de color lavanda o blanco a medida que madura, con el tubo de 2,5-4 cm de longitud y el limbo de 4-8 cm de diámetro, con los lóbulos desde ampliamente redondeados a elípticos, ondulados en el borde. Cápsula de esférica a ovoidea, completamente incluida en el interior del cáliz. Florece a finales de primavera y en verano.

10. **Physalis** L.

Género que incluye plantas herbáceas, anuales o perennes, a veces rizomatosas, glabras, pubescentes o víscidas, con tallos erectos, simples o ramificados, fistulosos. Hojas pecioladas, alternas o pareadas, de lineares a anchamente ovadas, con el margen entero, ondulado o lobulado. Flores actinomorfas, hermafroditas y pediceladas, solitarias o dispuestas en grupos en los nudos o en las bifurcaciones de los tallos. Cáliz campanulado o tubuloso, terminado en 5 dientes, marcadamente acrescente en la fructificación. Corola rotácea o anchamente campanulada, ligeramente lobulada, con lóbulos agudos. Androceo con 5 estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola, con los filamentos de longitud similar y las anteras de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular y multiovulado, con el estilo filiforme y el estigma capitado. El fruto es una baya globosa incluida en el interior del cáliz acrescente, que se vuelve vesiculoso y papiráceo. Comprende unas 90 especies originarias en su mayoría de las regiones tropicales de América, con tan sólo una especie en Europa y Asia. El nombre del género deriva del griego *physalis* = vejiga, en alusión al cáliz fructífero.

Clave de especies

1	Corola rotácea, de color blanquecino, con 5 lóbulos lanceolados. Cáliz fructífero de color anaranjado o rojizo	1. **P. alkekengi**
1	Corola campanulada, de color amarillento con manchas púrpura y el limbo subentero. Cáliz fructífero de color amarillento o verdoso	**2**
2	Planta densamente pubescente. Hojas cordadas en la base	2. **P. peruviana**
2	Planta glabra o algo pubescente en las partes jóvenes. Hojas cuneadas en la base	3. **P. ixocarpa**

1. **P. alkekengi** L.

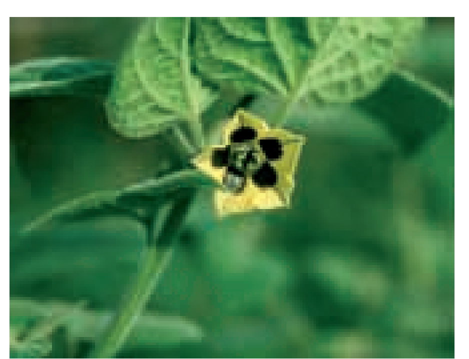
Alquequenje, farolito chino, linterna china, corazoncillo

Origen: oeste de Asia.
Etimología: el término específico procede de un antiguo nombre dado por Dioscórides probablemente a otra solanácea y derivado del árabe “alkekendi”.
Descripción: hierba perenne y rizomatosa, con tallos erectos hasta de unos 80 cm de altura, simples o ramificados en la base. Hojas geminadas, ovadas, de 4-15 x 2-9 cm, ligeramente acuminadas en el ápice, de truncadas a cuneadas en la base y con el margen sinuado o con dientes poco marcados, algo pubescentes, con pecíolos de 1,5-6 cm de largo. Flores axilares, solitarias, con pedicelos hasta de 15 mm de longitud, recurvos en fruto. Cáliz tomentoso, de 5-20 mm de largo, con lóbulos lanceolados de igual o menor longitud que el tubo, inflado, de consistencia papirácea y hasta de 5 cm en fruto. Corola rotácea, de 1,5-3 cm de longitud, blanquecina, dividida en 5 lóbulos anchamente triangulares. Estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola. Estigma capitado. Bayas de color anaranjado o rojizo, dispuestas en el interior del cáliz, que se vuelve rojo anaranjado en la fructificación; semillas disciformes. Florece desde finales de primavera a otoño y los frutos permanecen en la planta durante todo el invierno.

Especie que prefiere exposición a pleno sol o sombra parcial y climas cálidos, en los que se comporta como perenne, mientras que funciona como anual en lugares más fríos. Los riegos deben ser moderados y el suelo estar bien drenado. La propagación puede realizarse por medio de semillas o por división de mata. Se cultiva en jardinería por la vistosidad de los cálices acrescentes. Sus frutos son comestibles.



Physalis alkekengi





Physalis peruviana

2. **P. peruviana** L.

P. edulis Sims
P. esculenta Salisb.
P. tomentosa Medik.
Uvilla, alquequenje peruano

Origen: Perú y Ecuador.
Etimología: el término específico hace alusión a uno de los países de origen de esta especie.
Descripción: hierba perenne, a veces algo leñosa en la base, densamente pubescente, con tallos hasta de 1,5 m de altura, simples o ramificados en la parte basal. Hojas dispuestas en pares desiguales, ampliamente ovadas, de 7-12 x 4-10 cm, acuminadas en el ápice y cordadas en la base, con el margen entero o algo dentado, pubescentes, especialmente por el envés; pecíolos de 1-4 cm de longitud. Flores solitarias, pediceladas, con pedicelos de 5-9 mm de largo, dispuestas en los nudos. Cáliz campanulado en la floración, de 1-2 cm de longitud, acrescente (3-5 cm) e inflado en forma de vesícula en fruto, pubescente, con los lóbulos lanceolados y acuminados, de igual o menor longitud que el tubo. Corola rotácea o campanulada, de 1,5-2,5 cm de diámetro, de color amarillo con manchas de color púrpura o marrón, subentera o con lóbulos poco marcados. Estambres de color purpúreo, insertos en la parte superior del tubo de la corola. Estigma capitado.

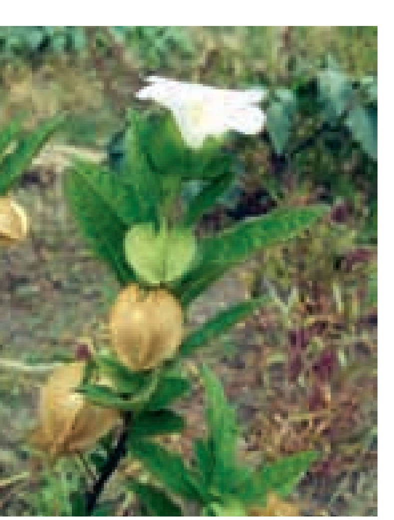
Bayas amarillas o anaranjadas, de 12-20 mm de diámetro, encerradas en el interior del cáliz vesiculoso y de color verdoso con venas rojizas; semillas discoideas y de color blanquecino o parduzco. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que requiere clima cálido, no siendo exigente en cuanto al tipo de suelo, aunque los prefiere arenosos, fértiles y bien drenados y exposición a pleno sol o sombra parcial. Soporta heladas moderadas y la propagación se realiza por medio de semillas. Sus frutos son comestibles y se utilizan como condimento en salsas y ensaladas.

3. **P. ixocarpa** Brot. ex Hornem.
P. philadelphica Lam.
P. aequata J. Jacq. ex Nees
Tomatito, miltomate, tomate de cáscara

Origen: México.
Etimología: del griego *ixos* = liga, cola y *carpos* = fruto.
Descripción: hierba anual, glabrescente, con tallos erectos y profusamente ramificados hasta de unos 60 cm de altura. Hojas de ovadas a oval-lanceoladas y hasta 10 cm de largo, agudas o acuminadas en el ápice, cuneadas en la base y con el margen entero o sinuado-dentado, algo pubescentes tanto por el haz como por el envés; pecíolos de 2-5 cm de largo. Flores solitarias, axilares, con pedicelos hasta de 5 mm de longitud. Cáliz de 4-10 mm de largo, con lóbulos ovados de igual longitud o más cortos que el tubo, algo pubescente, membranáceo y acrescente en fruto, hasta de 5 cm de longitud, de color verdoso con venas púrpura. Corola de unos 5 mm de diámetro, de color amarillo con manchas de color púrpura y los lóbulos muy cortos. Estambres con los filamentos purpúreos. Bayas de unos 10 mm de diámetro, de color verdoso o violáceo, rodeadas por el cáliz acrescente de color verde o amarillento con venas púrpura; semillas discoideas. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que prefiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos ligeros y bien drenados. Toda la planta es tóxica, pero sus bayas son comestibles y ampliamente utilizadas en países de Sudamérica como ingrediente para preparar distintos tipos de salsas. La propagación se realiza por medio de semillas.



11. **Nicandra** Adans.

Género que tan sólo comprende una especie endémica de Perú y, por lo tanto, con las características de la misma. El género está dedicado al médico griego Nicandro. (Siglo II a. C.).

1. **N. physalodes** (L.) Gaertn.
Atropa physalodes L.
Physalodes peruviana Kuntze
Farolito, alquequenje falso, espantamoscas



Nicandra physalodes

Origen: Perú.
Etimología: el término específico alude al género *Physalis* L., por el parecido con sus frutos.
Descripción: hierba anual, glabra, hasta de unos 2 m de altura, con tallos estriados, erectos y ramificados. Hojas simples, alternas, ovadas, de 4-20 x 2-10 cm, agudas en el ápice, atenuadas en la base y con el margen dentado, con dientes gruesos; pecíolo de 2-10 cm de longitud y estrechamente alado. Flores actinomorfas, solitarias, con pedicelos de 5-25 mm de largo en la antesis, aunque se alarga en fruto. Cáliz glabro, con 5 lóbulos ovados de 9-20 mm de longitud, agudos y mucronados en el ápice y sagitados en la base, que se unen formando ángulos alados. Corola campanulada, de 1-4 cm de largo y color azul claro o violáceo, a veces con la garganta blanca, con 5 lóbulos muy cortos con el margen entero o emarginado y el tubo mucho más largo que los lóbulos. Androceo con 5 estambres inclusos e insertos cerca de la base de la corola, con los filamentos pelosos y ensanchados en la base y las anteras amarillas que se abren por fisuras longitudinales.

Ovario dividido en 3-5 lóculos desiguales, con numerosos primordios seminales en cada lóculo, el estigma capitado y un disco nectarífero en la base. El fruto es una baya esférica de color anaranjado o purpúreo y aspecto seco, de 1-2,5 cm de diámetro, encerrada en el interior del cáliz, que se vuelve acrescente y papiráceo; semillas disciformes o arriñonadas, con la superficie foveolada. Florece desde inicios de primavera a finales de verano.

Especie que prefiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos húmedos y fértiles. Es planta repelente de insectos y fuera de su lugar de origen se comporta como planta invasiva. La propagación se realiza por medio de semillas.

12. **Mandragora** L.

Género de hierbas provistas de una gran cepa basal subterránea y ramificada, prácticamente acaules o con el tallo muy corto, con las hojas dispuestas en roseta basal, y que rara vez producen tallos aéreos. Hojas simples, de anchamente ovadas a lanceoladas, oblanceoladas o espatuladas, con el margen ondulado y a menudo peloso. Flores actinomorfas y hermafroditas, solitarias y dispuestas en el centro de la roseta de hojas sobre pedicelos cortos. Cáliz campanulado, con 5 lóbulos, acrescente en fruto. Corola campanulada o infundibuliforme, con 5-6 lóbulos. Androceo con 5-6 estambres insertos por debajo de la mitad del tubo de la corola, con los filamentos pelosos en la parte basal y las anteras dehiscentes por fisuras longitudinales. Ovario bilocular, con numerosos primordios seminales en cada lóculo y rodeado por un disco nectarífero basal. El fruto es una baya esférica u ovoide. Agrupa unas 5 especies originarias de la región mediterránea y el centro y este de Asia. *Mandragora* es un antiguo nombre griego, dado a una planta con propiedades narcóticas.



Mandragora autummnalis

1. **M. autumnalis** Bertol.
Mandrágora, berenjenilla

Origen: región mediterránea.
Etimología: del latín *autumnalis-e* = otoñal.
Descripción: hierba perenne con cepa vertical ramificada y antropomorfa, acaule o con el tallo muy corto. Hojas dispuestas en roseta basal, de ovadas a oblanceoladas o espatuladas, de 3-30 x 2-12 cm, glabras o con algunos pelos dispersos cuando jóvenes, obtusas o subobtusas en el ápice, atenuadas en la base y con el margen entero o dentado, a menudo onduladas y con abolladuras; pecíolo aplanado, de 9-20 cm de largo. Flores pediceladas, axilares que aparecen en el centro de la roseta de hojas. Cáliz turbinado, de 10-30 mm de longitud, acrescente en fruto, con lóbulos desde triangulares a linear-lanceolados, de 10-20 mm de largo, más largos que el tubo. Corola campanulada, de 2-6 cm de

longitud, de color azul o violeta, con nervadura reticulada, dividida en 5 lóbulos elípticos y obtusos más largos que el tubo, 2 de ellos más anchos que los otros 3. Estambres insertos en la parte inferior del tubo de la corola, con los filamentos aplanados, ensanchados y densamente villosos en la base, y las anteras elípticas. Bayas elipsoides o subesféricas, de color anaranjado o rojizo y 16-25 mm de longitud. Florece a finales de verano o en otoño.

Especie que requiere suelos húmedos, arenosos y bien drenados y exposición a pleno sol o sombra parcial. La propagación suele hacerse por medio de semillas. Tradicionalmente se le han atribuido propiedades mágicas y sus raíces han sido utilizadas en la realización de rituales mágicos debido al parecido que presentan con una figura humana. La planta es altamente tóxica ya que contiene alcaloides como la atropina, hiosciamina y escopolamina, por lo que ha utilizado como analgésica, sedante, anestésica y antiespasmódica, aunque hoy día ha caído en desuso.

13. **Acnistus** Schott

Género que comprende árboles y arbustos, inermes o espinosos, de hojas enteras, alternas o dispuestas en fascículos. Flores actinomorfas, hermafroditas, pediceladas, generalmente perfumadas, solitarias o agrupadas en inflorescencias axilares o terminales. Cáliz campanulado y terminado en 5 dientes. Corola cilíndrica o campanulada, con el limbo pentalobulado y extendido hacia atrás. Androceo con 5 estambres inclusos o exertos, con los filamentos filiformes, glabros, y las anteras bitecas, de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, con numerosos primordios seminales en su interior y rematado por un estilo simple. El fruto es una baya con un número variable de semillas en su interior. Comprende unas 50 especies originarias de América tropical y subtropical. El origen del nombre de este género no está claro, debido a que el autor no especificó su procedencia. Algunas fuentes consultadas opinan que podría derivar del griego *cnistos* = espinoso y la partícula negativa *a*-.

1. **A. arborescens** (L.) Schltdl.

Atropa arborescens L.
A. cauliflorus (Jacq.) Schott
Cestrum cauliflorum Jacq.
Gallinero, matagallina, güitite

Origen: desde México al noroeste de Sudamérica.
Etimología: del latín *arborescens-ntis* = arborescente, en forma de arbolito.
Descripción: arbusto o pequeño árbol perennifolio hasta de unos 10 m de altura, inerme, con la corteza de color castaño claro, suberosa y fisurada longitudinalmente, a menudo con varios tallos en los ejemplares viejos. Hojas alternas, de elípticas a lanceoladas y 7-25 x 3-8 cm , con el ápice agudo, la base cuneada o atenuada y el margen entero, glabras por el haz y pelosas por el envés; pecíolos de 2-4 cm de largo. Flores actinomorfas, fragantes, dispuestas en fascículos densos que aparecen en las axilas de las hojas o en los nudos desprovistos de éstas, sobre pedicelos delgados de 1,5-3 cm de longitud. Cáliz campanulado o cupuliforme, de 2-4 mm de largo, truncado. Corola tubular-campanulada, de color blanco o algo amarillento en la parte interna y aproximadamente 8-12 mm de longitud, con 5 lóbulos recurvos y redondeados en el ápice, con manchitas verdes en la parte interna. Estambres exertos, con los filamentos insertos por debajo de la mitad del tubo de la corola, con las anteras oblongas y puntiagudas de dehiscencia longitudinal. Ovario hundido en un disco nectarífero; estigma bilobado. El fruto es una baya anaranjada, de 5-10 mm de diámetro, con numerosas semillas aplanadas en su interior.

Esta especie se ha empleado para formar setos vivos y su corteza suberosa para el cultivo de orquídeas. Medicinalmente se ha utilizado como diurético y para aliviar trastornos hepáticos. Existen estudios que le otorgan propiedades anticancerígenas.

14. **Capsicum** L.

Género que comprende hierbas y arbustos de hojas simples, alternas, de ovadas a elípticas y a menudo pareadas, enteras o con el margen ondulado. Flores pediceladas, solitarias o dispuestas en inflorescencias de 2-4 que se sitúan en las bifurcaciones de las ramas o en los nudos. Cáliz campanulado, truncado, con los dientes cortos o diminutos, a veces reducidos a apéndices subulados. Corola estrellada o campanulada, de color blanco, amarillento, verdoso o púrpura, con el tubo corto y el limbo más o menos profundamente dividido en 5-6 lóbulos, a veces más. Androceo con 5 estambres que se insertan en la base del tubo de la corola, con las anteras amarillas o púrpuras, conniventes, dehiscente por fisuras longitudinales; estilo simple, con el estigma capitado. Ovario con 2-4 cavidades y numerosos primordios seminales en cada una de ellas. El fruto es una baya muy variable en forma y tamaño y diversamente coloreada; semillas aplanadas, casi circulares, de color amarillo o negro. Comprende unas 40 especies originarias de América central y del sur. El nombre del género procede del latín *capsa-ae* = caja, probablemente en alusión a sus bayas huecas.

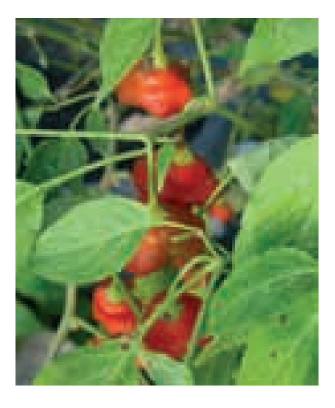
Clave de especies

1	Flores con manchas amarillas o verdosas en los pétalos	1. **C. baccatum**
1	Pétalos desprovistos de manchas	**2**
2	Cáliz con una constricción anular cerca de la base	2. **C. chinense**
2	Cáliz sin constricción anular	**3**
3	Cáliz acopado o truncado, sin dientes o con éstos insignificantes. Flores solitarias	3. **C. annuum**
3	Cáliz campanulado, con dientes cortos y triangulares. Flores generalmente en grupos de 2 ó más en cada nudo	4. **C. frutescens**

1. **C. baccatum** L.

C. frutescens L. var. *baccatum* (L.) Irish
C. microcarpum Cav.
Ají habanero, locoto

Origen: Perú y región andina de Ecuador.
Etimología: del latín *baccatus-a-um* = perlado, adornado con perlitas.
Descripción: hierba perenne, subfruticosa, glabra, hasta de 1 m de altura, a veces semitrepadora y con tallos de mayor longitud. Hojas simples, de ovadas a ovado-lanceoladas, de 3-8 x 3-4 cm, enteras o con el margen ondulado, agudas u obtusas en el ápice y de redondeadas a cuneadas en la base, generalmente asimétricas; pecíolos de 2-3 cm de longitud. Flores solitarias o en grupos de 2-3, largamente pediceladas, que nacen en las axilas de las ramificaciones. Cáliz campanulado o acopado, subciatiforme, con dientes cortos y lineares, a veces subulados. Corola estrellada, con 5-6 pétalos, a veces más, con lóbulos triangulares y a menudo mucronados, provistos de manchas amarillas o verdosas en la base. Estambres 5-6, con las anteras blanquecinas, azuladas o purpúreas. Bayas biloculares, de color blanquecino, amarillo, anaranjado o rojizo, según variedades, erectas o péndulas, desde cónicas a largamente elipsoides.

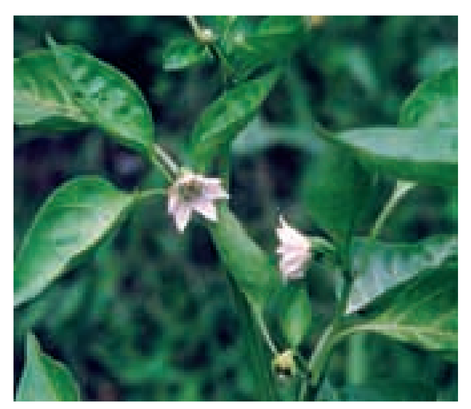
Capsicum baccatum

2. **C. chinense** Jacq.
Chile habanero

Origen: probablemente Perú, pero ampliamente cultivado en diversos países de Centroamérica y Sudamérica.
Etimología: del latín *chinensis-e* = propio u originario de China, pues el autor basó su descripción en plantas obtenidas a partir de semillas procedentes de China.
Descripción: planta perenne, aunque a menudo cultivada como anual, ramificada desde la base y generalmente erecta, hasta de unos 80 cm de altura. Hojas oval-lanceoladas, enteras, de 15 x 10 cm por término medio, glabras o con algunos pelos dispersos, de color verde oscuro brillante. Flores dispuestas en número de 2-5 por nudo, con pedicelos erectos o péndulos. Cáliz desprovisto de dientes, con una constricción anular cerca de la base, entre el cáliz y el pedicelo, más apreciable en fruto. Corola estrellada, de color blanco verdoso o amarillento, con 5 lóbulos triangulares. Anteras de color azulado. Frutos extremadamente picantes debido a su elevado contenido en capsicina, de redondeados a oblongos o acampanados, por lo general ondulados, de 2-6 x 2-4 cm y color rojo o anaranjado cuando maduro, aunque también existen variedades de color blanquecino, amarillo, marrón o rosado, dividido internamente en 3-4 lóculos.

3. **C. annuum** L.
Pimiento, ají, chile, guindilla

Origen: América tropical, aunque cultivada en casi todo el mundo.
Etimología: del latín *annuus-a-um* = anual, que dura un año.
Descripción: hierba perenne, subarbustiva, hasta de unos 2 m de altura, aunque generalmente cultivada como anual y de menor talla. Hojas simples, pecioladas, de ovadas a lanceoladas, de 3-15 x 1-5 cm, enteras, de agudas a acuminadas en el ápice y cuneadas en la base, a menudo asimétricas; pecíolos de 1-3 cm de longitud, ligeramente alados o algo ensanchados en la parte superior. Flores solitarias o, más raramente, en grupitos de 2-3, dispuestas sobre pedicelos de 1-1,5 cm de largo que a menudo se engruesan en fruto. Cáliz acopado, truncado, de 3-4 mm de longitud, sin dientes o con dientes insignificantes, de menos de 0,5 mm. Corola estrellada, de 1-2 cm de diámetro, de color blanco, más raramente azulada, con el tubo corto y 5-9 lóbulos profundos y triangulares, obtusos en el ápice. Estambres con las anteras de color azul púrpura. El fruto es una baya hueca, erecta o péndula, muy variable en forma, color y en tamaño, pudiendo medir desde 1 a 30 cm de longitud; semillas numerosas, aplanadas, de color amarillo o crema. Florece durante casi todo el año.




Capsicum annuum

Se trata de una especie ampliamente cultivada por sus frutos, los pimientos, y con una gran cantidad de variedades y cultivares, algunos de ellos jardineros. La principal diferencia entre los mismos es la forma, el tamaño, color y sabor de los frutos, que puede ser dulce o picante. Prefiere exposiciones soleadas y suelos ricos y bien drenados. Los riegos deben ser moderados. La propagación se realiza por medio de semillas. Las diferentes

variedades se clasifican en grupos considerados hace años como variedades: **cerasiforme**, con frutos globosos y de carne gruesa, de sabor acre; **conoides**, de frutos erectos, cónicos, muy picantes; **fasciculatum**, con frutos en grupos, erectos, delgados, muy picantes; **grossum**, con frutos grandes e inflados, con una depresión basal, de carne gruesa y poco picante; **longum**, con frutos mayormente colgantes, estrechos en el ápice, largos, generalmente poco picantes.

4. **C. frutescens** L.
C. minimum Mill.
C. fastigiatum Blume
Cayena, pimiento de cayena, ají, chile tabasco



Capsicum frutescens

Origen: América tropical.
Etimología: del latín *frutescens–ntis* = arbustivo
Descripción: planta perenne, arbustiva, hasta de 1 m de altura, con tallos erectos y generalmente cultivada como anual pues la cantidad de frutos que produce disminuye con la edad. Hojas alternas, generalmente aovadas, de 5-12 cm de longitud, enteras, glabras y lustrosas, con pecíolos de 1-3 cm de largo. Flores reunidas en grupos de 2 ó más en las axilas de las ramas sobre pedicelos de 2,5-3 cm que se alargan durante el proceso de la fructificación. Cáliz campanulado, con dientes cortos y triangulares. Corola de unos 8 mm de diámetro, de color blanco verdoso o blanco amarillento, con el limbo dividido en 5 lóbulos agudos y triangulares. Frutos largamente pedunculados, erectos o péndulos, de cónicos, a estrechamente elipsoides o fusiformes, alargados, de 10-25 x 3-8 mm, rojos en la madurez y de sabor extremadamente picante, conteniendo numerosas semillas reniformes en su interior. Florece en verano y otoño.

Los frutos de esta especie son muy picantes, debido a su contenido en capsicina, una oleorresina presente especialmente en las semillas y en las placentas del fruto. Es la fuente del tabasco. La pimienta cayena está constituida por los frutos secos y molidos de esta especie.

15. **Withania** Pauquy

Género que comprende arbustos pero también hierbas perennes, pubescentes, con tallos erectos profusamente ramificados. Hojas alternas o subopuestas en los vástagos floridos, simples, enteras y pecioladas, glabras o pelosas, a menudo con pelos ramificados. Flores actinomorfas, hermafroditas o funcionalmente unisexuales, solitarias o dispuestas en cimas axilares o terminales sobre pedicelos cortos. Cáliz campanulado, con 5-6 dientes terminales, acrescente en fruto. Corola campanulada, con 3-6 lóbulos, generalmente 5. Androceo con 5 estambres insertos cerca de la base del tubo de la corola, con los filamentos de similar longitud y las anteras dehiscentes longitudinalmente y a menudo connivententes, inclusos o ligeramente exsertos. Ovario bilocular, con el estilo filiforme y el estigma capitado y bilobado. El fruto es una baya esférica rodeada por el cáliz acrescente; semillas numerosas, comprimidas y más o menos reniformes. Comprende unas 20 especies distribuidas por el sur de Europa y Asia, con algún representante en África en las Islas Canarias y Cabo Verde. Parece ser que el género podría estar dedicado al paleontólogo escocés H.T.M. Witham (1779-1844) aunque este punto no ha podido ser completamente corroborado pues el autor del género no dejó constancia por escrito de dónde tomó el nombre.

Clave de especies

1	Cáliz glabro o subglabro, con 5 dientes largamente aristados cuando está en fruto	1. **W. aristata**
1	Cáliz, pubescente o glanduloso-pubescente, con los dientes desprovistos de aristas	**2**
2	Flores agrupadas. Cáliz fructífero urceolado, cerrado sobre el fruto. Lóbulos de la corola triangulares, en general, más cortos que el tubo	2. **W. somnifera**
2	Flores solitarias. Cáliz fructífero campanulado, abierto. Lóbulos de la corola oblongos, en general, más largos que el tubo	3. **W. frutescens**



Withania aristata

1. **W. aristata** (Ait.) Pauquy
Physalis aristata Ait.
Orobal aristado, orobal canario

Origen: Islas Canarias.
Etimología: del latín *aristatus-a-um*, aristado, en alusión a los dientes del cáliz.
Descripción: arbusto perennifolio hasta de unos 2 m de altura, con tallos subglabros. Hojas largamente pecioladas, frecuentemente agrupadas en los extremos de los tallos, de ovadas a oval-lanceoladas, hasta de unos 15 cm de longitud, agudas o acuminadas en el ápice, cuneadas y a menudo asimétricas en la base, con el margen entero o ligeramente ondulado y nervios prominentes, especialmente por el envés. Flores solitarias o en grupos de 2-3, funcionalmente unisexuales, siendo las masculinas de mayor tamaño que las femeninas. Cáliz campanulado, truncado, con 5 dientes cortos y triangulares prolongados en una larga arista, acrescente e inflado en la fructificación, dejando en su interior al fruto una vez maduro. Corola de color verde amarillento, pubescente en la parte externa, dividida en 5 lóbulos lanceolados. Bayas esféricas, de color anaranjado que se vuelve negra al madurar. Florece en primavera y verano.

Se utiliza en medicina popular como antirreumática y es muy apreciada por sus propiedades diuréticas.

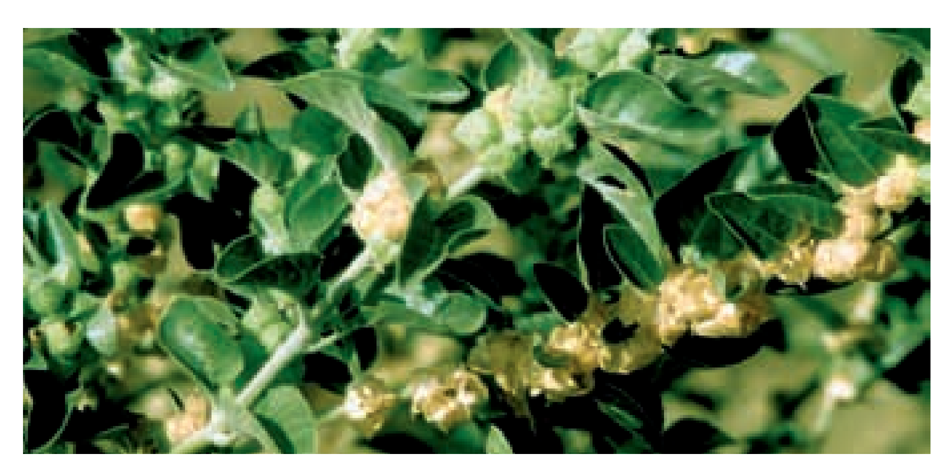
2. **W. somnifera** (L.) Dunal
Physalis somnifera L.
Beleño macho, orobal, hierba mora mayor, ginseng indio

Origen: región mediterránea, extendiéndose hasta India y Ceilán, así como islas Canarias y Cabo Verde.
Etimología: del latín *somniferus-a-um* = somnífero, que provoca sueño.
Descripción: arbusto hasta de 1 m de altura, con fina pubescencia gris de pelos ramificados. Hojas anchamente ovadas, obovadas u oblongas, de 3-15 x 2-9 cm, casi glabras por el haz pero con la superficie afieltrada por el envés, agudas u obtusas en el ápice y de cordadas a cuneadas en la base, con nervios bien marcados; pecíolos de 5-30 mm de longitud. Flores hermafroditas, reunidas en grupos de 2-7, a veces solitarias, sobre pedicelos de 2-5 mm de largo o subsésiles. Cáliz campanulado y de 3-6 mm de longitud en la antesis, densamente blanco-tomentoso, acrescente e inflado en fruto, de esférico a urceolado, recorrido por 5 ó 10 costillas, con forma de vejiga. Corola campanulada, de color verde amarillento y 5-8 mm de longitud, con lóbulos triangulares de unos 2-3 mm de largo. Bayas esféricas, de 5-8 mm de diámetro, de color rojo y encerradas en el interior del cáliz, que se infla hasta hacerse ovoide y estrechado en su extremo distal. Florece en primavera y verano.

La raíz de esta especie posee propiedades sedantes y antiespasmódicas y en la farmacología ayurvedica se le confiere propiedades similares a las del Ginseng, siendo sus efectos tónicos más suaves, y habiendo sido utilizada para alargar la vitalidad y la longevidad de las personas que la consumen. Entre otras propiedades, también posee actividad antitumoral, siendo sus extractos utilizados en el tratamiento de numerosos tipos de cáncer.

3. **W. frutescens** (L.) Pauquy
Atropa frutescens L.

Origen: Península Ibérica y noroeste de África.
Etimología: del latín *frutescens-ntis* = arbustivo.
Descripción: arbusto dioico o con flores polígamas, pubescente cuando joven y con tallos ramificados hasta de unos 2 m de altura, los jóvenes con pelos glandulosos, y algunas ramas con los extremos punzantes. Hojas de ovadas a elípticas o reniformes, hasta de 6 cm de longitud, con el margen entero, obtusas en el ápice y atenuadas, truncadas o algo cordadas en la base, glabras o glanduloso-pubescentes; pecíolos hasta de 2 cm de longitud, insertos en una oquedad del tallo. Flores solitarias y axilares, funcionalmente unisexuales, dispuestas sobre pedicelos erectos o recurvos hasta de 1,4 cm de largo. Cáliz campanulado, glanduloso-pubescente, hasta de 1 cm de longitud en la antesis, con lóbulos algo más largos que el tubo, acrescente y globoso en fruto, a veces con 5 ángulos. Corola campanulada, de color verde-amarillento, en general de 7-20 mm de longitud, siendo la de las flores masculinas algo más grandes que las de las femeninas, con lóbulos oblongos, obtusos y densamente pubescentes en la parte externa. Estambres de similar longitud, insertos en la parte basal del tubo de la corola, con los filamentos más cortos que las anteras, siendo estériles las anteras de las flores femeninas. Bayas esféricas, de 5-9 mm de diámetro, rojizas, e incluidas en el interior del cáliz; semillas anaranjadas. Puede florecer en cualquier época del año, pero con mayor intensidad en primavera y verano.



Withania frutescens

Especie bastante rústica que se adapta a casi cualquier tipo de suelo, pero preferentemente a los de pH básico y ricos en nitrógeno. Prefiere exposiciones a pleno sol y riegos moderados. Es bastante resistente a la sequía y la propagación suele realizarse por medio de semillas.

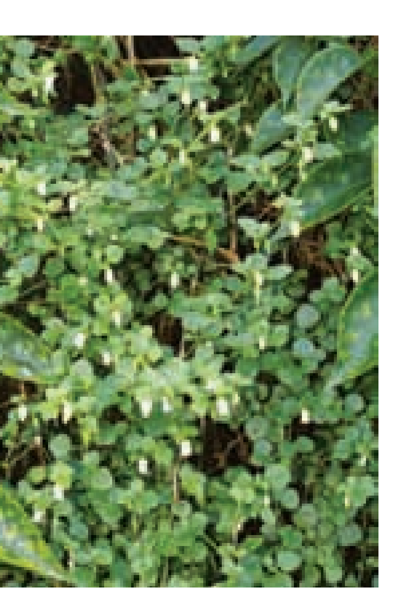
16. **Salpichroa** Miers

Género que comprende arbustos rastreros o trepadores, de tallos ramificados con las ramas opuestas a las hojas. Hojas simples, alternas, opuestas o dispuestas en pares de diferente tamaño, enteras. Flores pediceladas, actinomorfas, hermafroditas, solitarias o pareadas, situadas en las bifurcaciones de las ramas y opuestas a las hojas. Cáliz campanulado, peloso, con 5 lóbulos algo desiguales mucho más largos que el tubo, persistente y algo acrescente en fruto. Corola tubular o urceolada, con 5 lóbulos deflexos o extendidos y el tubo mucho más largo que los lóbulos. Androceo con 5 estambres exertos e insertos en la mitad o por encima de la mitad del tubo de la corola, con anteras de dehiscencia longitudinal. Ovario cónico, bilocular, con un disco nectarífero en la base y el estigma capitado. El fruto es una baya a la que acompaña el cáliz, que es persistente; semillas aplanadas y con la superficie rugosa. Comprende unas 25 especies originarias de Sudamérica, la mayoría concentradas en los Andes peruanos. El nombre del género procede del griego *salpix* = trompa o trompeta y *chroa* = cuerpo o forma, en alusión a la forma de las flores.

1. **S. origanifolia** (Lam.) Baill.
Physalis origanifolia Lam.
Withania origanifolia (Lam.) Pailleux & Boiss.
S. rhomboidea (Hook.) Miers
Uvita del campo, huevo de gallo

Origen: sur de Brasil, Uruguay y centro y norte de Argentina, pero ampliamente naturalizada en otros lugares cálidos.
Etimología: el término específico procede del género *Origanum* L. y del latín *folium-ii* = hoja, por el parecido de las mismas a las de algunas especies de dicho género.
Descripción: hierba perenne, rizomatosa con tallos angulosos, escábridos, rastreros o semitrepadores que pueden alcanzar varios metros de longitud, con indumento de pelos cortos y adpresos. Hojas de anchamente ovadas a elípticas o romboidales, de 1-5 x 1-3,5 cm, obtusas en el ápice, atenuadas en la base y con el margen entero, ciliadas en ambas superficies; pecíolos de 0,5-2,5 cm de largo. Flores solitarias, axilares, dispuestas sobre pedicelos generalmente arqueados hasta de unos 15 mm de longitud. Cáliz campanulado, de 2-5 mm en la floración, algo acrescente en fruto, profundamente dividido en 5 lóbulos de triangulares a linear-lanceolados. Corola urceolada, de 6-10 mm de longitud, de color blanco o crema, con el tubo densamente tomentoso en la parte basal interna y mucho más largo que los lóbulos, que son triangulares y revolutos. Estambres insertos en el tercio superior del tubo de la corola, con los filamentos glabros y las anteras a veces conniventes. Ovario glabro, con el estilo pubescente en la mitad inferior. Baya ovoide, de 1-2 cm de largo y color blanco. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que prefiere exposiciones soleadas o sombra parcial y suelos húmedos pero bien drenados. La propagación puede realizarse por medio de semillas o por división de mata. Los frutos son comestibles y de aroma afrutado. Las hojas de esta planta se han utilizado por sus propiedades antiinflamatorias.


Salpichroa origanifolia

17. **Atropa** L.

Género de hierbas perennes, glanduloso-pubescentes, con tallos erectos y ramificados, provistas de grandes raíces engrosadas y estolones rastreros. Hojas alternas u opuestas, simples y enteras. Flores actinomorfas y hermafroditas, solitarias o, más raramente, pareadas o agrupadas en pequeñas cimas helicoides, pediceladas y dispuestas en las bifurcaciones de las ramas o en las axilas de las hojas, bracteadas. Cáliz campanulado, dividido en 5 lóbulos, más largos que el tubo, acrescente y con forma estrellada en fruto. Corola infundibuliforme, cilíndrica o campanulada, de color amarillo o purpúreo, con 5 lóbulos cortos. Androceo con 5 estambres subiguales, con los filamentos doblados en forma de cayado e insertos en la base de la corola, pelosos en la parte basal, y con las anteras de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, rodeado por un disco nectarífero, con el estigma capitado o bilobado. El fruto es una baya generalmente de color púrpura o negro, con semillas de superficie foveolada. Comprende unas 6 especies distribuidas desde Europa y el norte de África a China. El nombre del género deriva de *Atropos*, la hija de la noche y Erebeo, según la mitotogía griega una de las tres parcas encargadas de cortar el hilo de la vida.


1. **A. belladona** L.
A. lethalis Salisb.
Belladona

Origen: gran parte de Europa, Turquía e Irán, naturalizada en Norteamérica.
Etimología: el término específico significa “bella dama” y deriva del uso que hacían las damas romanas al utilizar el jugo de las bayas para dilatar las pupilas y así embellecer la mirada.
Descripción: hierba perenne, rizomatosa, hasta de 1,5 m de altura, con tallos ramificados, gruesos y a veces rojizos, pelosos cuando jóvenes. Hojas de ovadas a anchamente ovadas, de 5-24 x 8-13 cm, cubiertas de finos pelos glandulares, de agudas a

acuminadas en el ápice y cuneadas en la base y con nervadura muy prominente por el envés; pecíolos de 1-9 cm de longitud. Flores generalmente solitarias, dispuestas sobre pedicelos arqueados y pelosos. Cáliz campanulado, de 1,5-2 cm de longitud, glanduloso-pubescente, con lóbulos de ovados a triangulares de 6-12 mm de largos, agudos o acuminados en el ápice, desiguales y unas dos veces más largos que el tubo. Corola de campanulada a anchamente tubular, a veces constreñida en la boca del tubo, de 2-3 cm de largo, de color azul violeta en la parte superior recorrida por venas más oscuras, y marrón amarillenta hacia la parte basal; lóbulos muchos más cortos que el tubo, con los márgenes a menudo reflexos. Estambres inclusos, con anteras elípticas de color blanco. Bayas de 1-2 cm de diámetro, pegajosas y de color púrpura muy oscuro o negro, conteniendo semillas ovoides, de superficie foveolada y color gris metálico. Florece a finales de primavera o en verano.

Toda la planta es tóxica, incluidas las bayas, debido a la presencia de alcaloides como la hiosciamina, atropina y escopolamina, entre otros, que pueden llegar a producir parada cardio-respiratoria. En pequeñas dosis se ha utilizado para paliar trastornos digestivos y cólicos nefríticos. Requiere exposiciones sombreadas y suelos húmedos pero bien drenados. La propagación se realiza por medio de semillas. La var. **lutea** Döll se distingue por poseer flores y bayas de color amarillo.

18. **Lycium** L.

Género de arbustos profusamente ramificados y generalmente espinosos, con espinas caulinares originadas a partir de ramas transformadas. Hojas simples, alternas o agrupadas en fascículos, cortamente pecioladas, a menudo con características xerofíticas. Flores cortamente pediceladas, solitarias o dispuestas en grupos paucifloros. Cáliz cupuliforme o tubular, con 3-6, generalmente 5, dientes de longitud variable, ligeramente acrescente en fruto. Corola cilíndrica o infundibuliforme, actinomorfa o, en ocasiones, ligeramente zigomorfa, constreñida por encima del ovario y con el limbo dividido en 4-5 lóbulos. Androceo con 5 estambres insertos en la garganta del tubo de la corola con anteras de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, con el estilo filiforme y el estigma ligeramente bilobado, con 1 a varios primordios seminales en su interior. El fruto es de tipo baya, aunque a menudo se encuentra esclerosada. Comprende unas 100 especies distribuidas por las regiones tropicales y templadas de todo el mundo. El nombre del género procede del griego *lykion*, nombre usado por Dioscórides y Plinio para denominar a un arbusto espinoso originario de la antigua región de Lycia, situada al sudoeste de Asia menor, en la actual Turquía.

Clave de especies

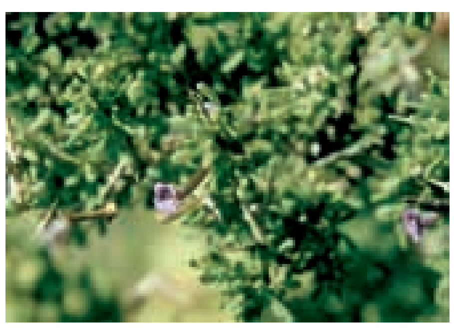
1	Estambres con los filamentos glabros	**2**
1	Estambres con los filamentos pelosos en la zona de inserción	**3**
2	Estambres inclusos	1. **L. intricatum**
2	Estambres exertos	2. **L. europaeum**
3	Lóbulos de la corola más cortos que el tubo	**4**
3	Lóbulos de la corola de igual longitud o algo más largos que el tubo	**5**
4	Estambres inclusos. Tubo de la corola de 10-17 mm de longitud	3. **L. afrum**
4	Estambres exertos. Tubo de la corola de 8-10 mm de longitud	4. **L. barbarum**
5	Hojas de lineares a lanceoladas y hasta 3 mm de anchura	5. **L. carolinianum**
5	Hojas de ovadas a rómbicas o lanceoladas, de más de 5 mm de anchura	6. **L. chinense**

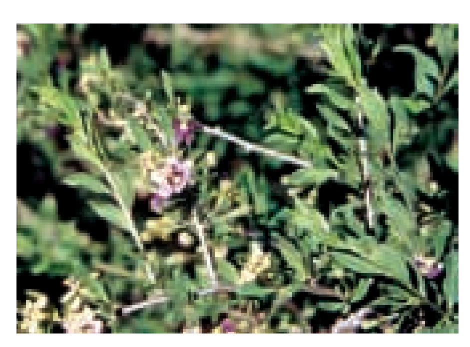
1. **L. intricatum** Boiss.

L. europaeum L. var. *ramulosum* (Dunal) Fiori
Cambrón, cambronera, espina santa, rascaviejas

Origen: sur de Europa y norte de África.
Etimología: del latín *intricatus-a-um* = enredado, entrelazado, en alusión a las ramas, densamente dispuestas.

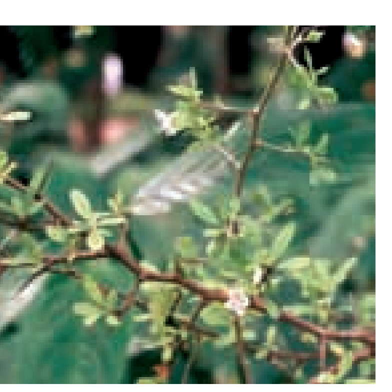
Descripción: arbusto hasta de unos 2 m de altura, glabro o algo glanduloso en las partes jóvenes, con tallos profusamente ramificados y con fuertes espinas terminales. Hojas alternas o dispuestas en fascículos axilares, carnosas, de espatuladas u obovadas a elípticas, de 2-25 x 2-6 mm, gladulosas al menos cuando jóvenes. Flores solitarias, axilares, con pedicelos de 1-4 mm de largo. Cáliz campanulado, de unos 2-3 mm de longitud, glanduloso, con 5 lóbulos triangulares y obtusos, a veces algo bilabiado. Corola infundibuliforme, de color violeta, con el tubo de 10-15 mm de longitud, mucho más largo que los lóbulos, siendo éstos de unos 2-3 mm de longitud, de ovados a suborbiculares y ligeramente desiguales. Estambres inclusos, insertos en la mitad inferior del tubo de la corola, con los filamentos glabros. Bayas esféricas, de 7-12 mm de diámetro y color rojo o anaranjado; semillas de reniformes a redondeadas y 1,5-2,5 mm de diámetro. Florece desde finales de invierno al verano.


Lycium intricatum


Lycium europaeum

2. **L. europaeum** L.
L. mediterraneum Dunal
L. salicifolium Mill.
L. spina-christi Sennen & Elias
Cambrón, cambronera, espina santa, artos

Origen: región mediterránea, sudoeste de Asia y Macaronesia.
Etimología: del latín *europaeus-a-um* = europeo, propio u originario de Europa.
Descripción: arbusto hasta de unos 3 m de altura con ramas provistas de fuertes espinas terminales y laterales. Hojas alternas o dispuestas en fascículos axilares, de espatuladas a oblanceoladas y de 2-8 x 0,5-2 cm, obtusas o subobtusas en el ápice, pubescentes cuando jóvenes y con pelos glandulosos por el envés. Flores solitarias o en grupos paucifloros, con pedicelos de 1-8 mm de longitud. Cáliz campanulado, de 2-4 mm de largo, con 4 ó 5 lóbulos subiguales y tomentosos en la parte interna, a veces ligeramente bilabiado. Corola hipocrateriforme, de 10-18 mm de longitud y color blanco o amarillento, con manchas violeta; lóbulos ovados mucho más cortos que el tubo, tres de ellos ligeramente más anchos que los otros 2. Estambres insertos en la mitad superior del tubo de la corola, exertos y con los filamentos glabros. Bayas subesféricas, de 5-8 mm de diámetro, de color rojo cuando maduras; semillas reniformes o subcirculares, de color pardo. Florece a principios de primavera y en verano.


Lycium afrum

3. **L. afrum** L.
L. bachmannii Dammer
Jasminoides afrum (L.) Medik.
Espino africano

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *afer-fra-frum* = africano, originario de África.
Descripción: arbusto caducifolio y ramificado, hasta de unos 2 m de altura, con las ramas provistas de fuertes espinas terminales, las jóvenes cortamente glandulosas. Hojas alternas o dispuestas en fascículos axilares, glandulosas cuando jóvenes, de elípticas a lanceoladas y de 4-20 x 1-4 mm, obtusas o subobtusas en el ápice y con el margen entero, carnosas. Flores axilares, solitarias o dispuestas en grupos de 2-3 unidades sobre pedicelos de 8-12 mm de longitud. Cáliz campanulado, de 5-6 mm de largo, con 5 lóbulos triangulares, pubescentes en su cara interna y más cortos que el tubo, uno de ellos

ligeramente más grande que el resto. Corola subcilíndrica, de 12-20 mm de longitud, de color púrpura o violeta, con los lóbulos ovados, obtusos y glabros, mucho más cortos que el tubo. Estambres 5, insertos en la mitad basal del tubo de la corola, inclusos, con los filamentos densamente pubescentes en la base. Baya globosa u ovoide, de unos 5 mm de diámetro, de color negro al desecarse. Florece en primavera o a principios de verano.

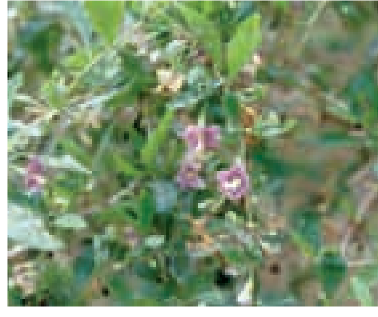
Especie resistente a la sequía que prefiere suelos ligeros y bien drenados y que puede crecer en suelos pobres en nutrientes. Requiere exposición a pleno sol y tolera el hálito marino. A menudo se utiliza para formar setos densos y para estabilizar dunas. La propagación se realiza por medio de esquejes o por semillas.

4. **L. barbarum** L.
L. halimifolium Mill.
L. turbinatum Loisel.
L. vulgare Dunal
Cambrón, cambronera

Origen: China.
Etimología: del latín *barbarus-a-um* = bárbaro, extranjero, pero también enemigo, cruel, salvaje.
Descripción: arbusto extendido hasta de unos 2 m de altura, con ramas arqueadas, provistas de espinas delgadas. Hojas solitarias o dispuestas en fascículos axilares, de estrechamente elípticas a lanceoladas, por lo general más anchas en su punto medio, de 2-3 x 0,3-0,6 cm. Flores solitarias o agrupadas, dispuestas sobre pedicelos de 1-2 cm de longitud. Cáliz campanulado, bilabiado, de 4-5 mm de longitud. Corola infundibuliforme, de 10-17 mm de largo y color púrpura o violeta, virando a marrón, con el tubo más estrecho en la parte basal y los lóbulos extendidos de 5-6 mm de largo. Estambres largamente exertos, al igual que el estilo, insertos hacia la mitad del tubo de la corola, con los filamentos villosos en la parte basal. Bayas de color rojo o anaranjado, de oblongas a ovoides y de 0,5-1,5 cm de longitud.

Especie bastante resistente a la sequía, por lo que apenas necesita de riegos. Se cultiva para formar setos defensivos.

5. **L. carolinianum** Walter
Bayas de Navidad


Lycium carolinianum

Origen: sur de Estados Unidos y México.
Etimología: el término específico hace alusión al estado de Carolina (Estados Unidos).
Descripción: arbusto espinoso y escasamente ramificado, erecto o ligeramente extendido, hasta de 2 m de altura. Hojas glabras, dispuestas en fascículos axilares de 3 a 10 unidades, de estrechamente espatuladas a cilíndricas y a menudo carnosas, de 10-30 x 1-2 mm, redondeadas en el ápice y atenuadas en la base, prácticamente sésiles. Flores con pedicelos de 5-30 mm de longitud. Cáliz acopado, glabro, de unos 3 mm de largo, con 4 lóbulos triangulares y obtusos de casi la misma longitud que el tubo, con los márgenes, a veces remotamente ciliados. Corola de rotácea a campanulada y hasta 10 mm de largo, de color violeta a púrpura, con el tubo de igual longitud que los lóbulos o ligeramente más corto; lóbulos 4, más raramente 5, extendidos, redondeados o ligeramente emarginados en el ápice y abruptamente contraídos en la base. Estambres exertos, insertos hacia la mitad del tubo de la corola y con los filamentos densamente pelosos en la parte inferior. Baya ovoide, de aproximadamente 1 cm de diámetro, carnosa y de color rojo cuando madura, con 50 o más semillas en su interior. Florece en primavera.

Especie muy tolerante a los suelos secos y salinos. Prefiere exposición a pleno sol, los terrenos sueltos y arenosos y los suelos bien drenados. Las flores, de color lavanda, dan lugar a gran cantidad de frutos rojos muy decorativos que sirven de alimento a gran cantidad de pájaros, aunque no son comestibles para los humanos. La propagación puede realizarse por medio de semillas o esquejes.

6. **L. chinense** Mill.
L. subglobosum Dunal
L. lanceolatum Veill.
L. barbarum L. var. *chinense* (mill.) Ait.

Origen: China.
Etimología: del latín *chinensis-e* = propio u originario de China.
Descripción: arbusto erecto, hasta de unos 2 m de altura, glabro, con tallos profusamente ramificados y ramas arqueadas, con espinas hasta de 2 cm de longitud. Hojas alternas o dispuestas en fascículos axilares, de ovadas a rómbicas, espatuladas, lanceoladas o linear-lanceoladas, de 2-8 x 1-4 cm, agudas, obtusas o subobtusas en el ápice y atenuadas en un pecíolo corto en la base, con el margen entero, glandulosas cuando jóvenes. Flores solitarias o dispuestas en grupitos de 2-3 sobre pedicelos de 3-15 mm de largo. Cáliz campanulado, de 3-5 mm de longitud y dividido hasta la mitad en 3-5 dientes de ovados a triangulares, densamente ciliados. Corola infundibuliforme de 9-12 mm de largo y color violeta, con el tubo de longitud similar o más corto que los lóbulos. Estambres insertos por encima de la mitad del tubo de la corola, con los filamentos pelosos en la parte basal. Bayas ovoideas u oblongas, rojizas, de 5-15 mm de largo; semillas numerosas, reniformes y de color amarillo. Florece en verano.

19. **Nierembergia** Ruiz & Pav.

Género que comprende tanto arbustos como hierbas perennes, erectas, rastreras o trepadoras. Hojas alternas, simples y enteras, glabras o pelosas. Flores actinomorfas, hermafroditas, solitarias, terminales o dispuestas en los nudos. Cáliz tubular o campanulado, dividido en 5 lóbulos estrechos. Corola con el tubo alargado, muy estrecho y abruptamente expandido en la parte superior en un limbo campanulado o infundibuliforme, ligeramente pentalobulado, en colores que van del blanco al púrpura. Androceo con 5 estambres, 1 de ellos más corto que los restantes, insertos cerca del ápice del tubo de la corola, a menudo a diferentes alturas y con los filamentos parcialmente unidos para formar un tubo a cuyo través pasa el estilo; anteras de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, con el estilo exerto y bífido. El fruto es una cápsula que se abre en 2-4 valvas. Comprende entre 25 y 30 especies distribuidas desde el sur de Norteamérica hasta la Patagonia. El género está dedicado al jesuita, escritor, filósofo y naturalista español Juan Eusebio Nieremberg (1595-1658).

Clave de especies

1	Limbo de la corola de menos de 2,5 cm de anchura. Follaje generalmente verde	1. **N. lineariifolia**
1	Limbo de la corola de 2,5-3 cm de anchura. Follaje algo glauco	2. **N. scoparia**

1. **N. lineariifolia** Graham
N. gracilis Hook.
N. hippomanica Miers
N. caerulea Miers

Origen: desde el sur de Brasil a Paraguay, Argentina y Uruguay.
Etimología: del latín *linearis-e* = linear, estrecho y de bordes paralelos, y *folium-ii* = hoja.
Descripción: subarbusto erecto y compacto, perennifolio, hasta de unos 50 cm de altura, con tallos profusamente ramificados. Hojas de espatuladas a lanceoladas o lineares, de 6-35 x 1-4 mm, estrechándose progresivamente a medida que se aproximan a los ápices de los tallos, lineares en las ramas floridas, glabras o pelosas. Flores solitarias, pediceladas. Cáliz campanulado, de 7-14 mm de longitud, recorrido por 10 nervios prominentes, con los lóbulos oblongos, agudos u obtusos en el ápice. Corola de color blanco, rosado o violeta, amarilla en la parte central, con el tubo alargado, de 6-18 mm de longitud, abruptamente ensanchado en un limbo infundibuliforme, de 1-2,5 cm de diámetro, con lóbulos anchamente triangulares o redondeados. Androceo con los estambres unidos, 3 de ellos más cortos que los otros 2. Estambres con los filamentos unidos para formar un tubo a cuyo través pasa el estilo. Estigmas semilunares. El fruto es una cápsula bivalva con numerosas semillas en su interior. Florece en primavera y verano.

Especie muy variable, a veces dividida en 3 especies por algunos autores y numerosas subespecies y a la que hemos preferido dar un tratamiento más general. Se trata de una planta muy florífera y bastante tolerante a la sequía, que se utiliza para formar borduras y también en macetas y jardineras. Es apta para jardines de rocalla. Prefiere exposiciones a pleno sol, suelos bien drenados y temperaturas de templadas a cálidas, ya que pierde las hojas en caso de heladas. La propagación puede realizarse por medio de semillas o por división de mata. Los cultivares '**Mont Blanc**', de flores blancas y '**Blue Mountain**' de flores azul violeta intenso son los más comercializados.

2. **N. scoparia** Sendtn.

Origen: desde el sur de Brasil hasta Uruguay y noroeste de Argentina.
Etimología: del latín *scoparius-a-um* = escopario, que sirve para hacer escobas.
Descripción: arbusto hasta de unos 50 cm de altura, a menudo glauco, con tallos erectos y ramificados o, a veces, algo extendidos. Hojas de espatuladas a oblanceoladas o lineares, agudas u obtusas en el ápice, sésiles o subsésiles en la base y con el margen entero. Flores solitarias, dispuestas en los nudos en la parte apical de los tallos sobre pedicelos de 1-2 mm de longitud, algo más largos en fruto. Cáliz campanulado, con el tubo de unos 4 mm de longitud, recorrido por nervios prominentes y con lóbulos lanceolados de longitud similar al tubo. Corola de color lila o violeta, a veces blanca, con el centro amarillo, pelosa, con el tubo de 1-1,5 cm de longitud, abruptamente ensanchada en un limbo de 2,5-3 cm de diámetro, con lóbulos de anchamente triangulares a redondeados. Estambres con los filamentos libres en la base pero unidos en la parte superior para formar un tubo. Estigma semilunar. Cápsula oblonga, dehiscente por 4 valvas.

Especie muy florífera que prefiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos húmedos y bien drenados, por lo que los riegos deben de ser frecuentes, especialmente en las épocas de máxima actividad. La propagación se realiza por medio de semillas. Suele utilizarse para formar borduras y también en macetas y en jardineras. El exceso de calor acorta el período de floración, por lo que es mejor situarla en lugares frescos.

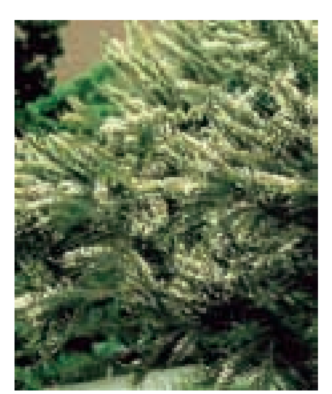
20. **Fabiana** Ruiz & Pav.

Género de arbustos ericoides y siempreverdes hasta de 3 m de altura. Hojas simples, pequeñas, alternas, de lineares a cilíndricas, a menudo provistas de pelos glandulares y a veces pegajosas. Flores solitarias, actinomorfas, hermafroditas y cortamente pediceladas. Cáliz tubular, glandular-pubescente, con 5 pequeños dientes. Corola cilíndrica, constreñida en la base, con 5 lóbulos extendidos, en colores que van del blanco al crema, amarillento o malva pálido. Estambres 5, inclusos e insertos en la base del tubo de la corola, con los filamentos glabros y las anteras dehiscentes por fisuras longitudinales. Ovario bilocular, con el estilo de longitud similar a los estambres y el estigma capitado. El fruto es una cápsula dehiscente por dientes apicales que se encuentra envuelta por el cáliz, que es persistente; semillas pequeñas y numerosas. Comprende unas 25 especies originarias de la zona occidental de Sudamérica, fundamentalmente Perú, Chile y parte de Argentina. El género está dedicado al arzobispo de Valencia y aficionado a la Botánica D. Francisco Fabiano.

1. **F. imbricata** Ruiz & Pav.
F. araucana Phil.
Fabiana, pichi-romero

Origen: desde Bolivia al sur de Chile y Argentina.
Etimología: del latín *imbricatus-a-um* = imbricado, superpuesto, en alusión a las hojas.
Descripción: arbusto ericoide, profusamente ramificado, erecto o decumbente, hasta de 3 m de altura, con ramas alargadas de las que salen numerosos brotes cortos de 1-5 cm de longitud. Hojas aromáticas y resinosas, aplicadas, imbricadas y muy densamente dispuestas

de manera helicoidal alrededor de los tallos, sésiles, de ovadas a triangulares y agudas en el ápice, de 1-3,5 x 1-2 mm. Flores solitarias y dispuestas en los extremos de los brotes cortos, sésiles o subsésiles. Cáliz de 1-3 mm de longitud, dividido en 5 lóbulos glabros. Corola infundibuliforme, de color blanco o malva pálido, de 1-5-2 cm de largo, con 5 lóbulos deflexos anchamente triangulares. Cápsula de 2-3 mm de largo, dehiscente en 2-4 valvas y acompañada por el cáliz, que es persistente; semillas numerosas. Florece a finales de primavera o en verano.





Fabiana imbricata

Especie que prefiere suelos secos y exposición a pleno sol, siendo tolerante a las heladas. La propagación se realiza por medio de semillas o esquejes de madera semiverde. En medicina popular se utiliza como digestivo y para combatir las enfermedades venéreas.

21. **Hyoscyamus** L.

Género de plantas anuales, bienales o perennes, pubescentes, a menudo con indumento de pelos glandulares y con tallos erectos y ramificados. Hojas simples, alternas o dispuestas en rosetas basales, sésiles o pecioladas, generalmente dentadas o pinnatífidas. Flores actinomorfas o zigomorfas, hermafroditas, sésiles o muy cortamente pediceladas, dispuestas en cimas espiciformes laterales bracteadas, rara vez solitarias en las axilas de las hojas. Cáliz campanulado o tubular con, generalmente, 5 lóbulos más cortos que el cáliz, acrescente en fruto. Corola infundibuliforme, con 5 lóbulos desiguales. Androceo con 5 estambres de longitud desigual, insertos a distintas alturas por debajo de la mitad del tubo de la corola, con las anteras dehiscentes por fisuras longitudinales. Ovario bilocular, a menudo con un disco nectarífero basal; estigma capitado. El fruto es una cápsula circuncisa (pixidio) que se abre por medio de un opérculo y queda encerrada en el interior del cáliz; semillas numerosas, de oblongas a arriñonadas, foveolado-crestadas. Agrupa unas 23 especies distribuidas por Europa, el norte de África, Asia y Macaronesia. El nombre del género procede del griego *hyos* = cerdo y *kyamos* = judia y era el nombre dado por Dioscórides a estas plantas.

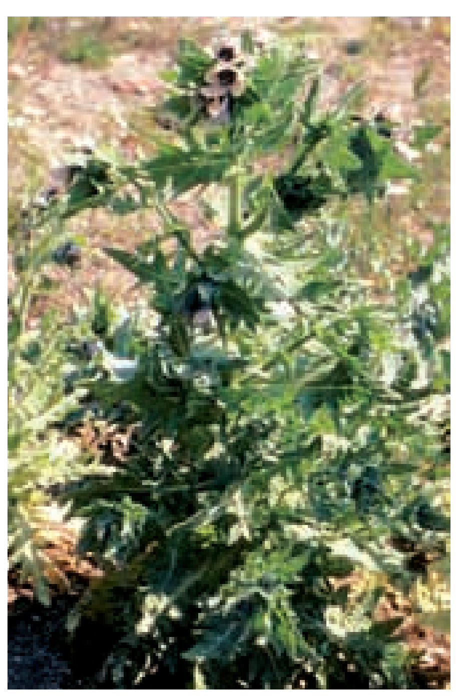
Se trata de especies tóxicas, que contienen alcaloides como la hiosciamina, atropina y scopolamina y cuyas hojas se utilizan para la extracción de los mismos. Son plantas nitrófilas que requieren suelos arenosos bien drenados, prefieren exposición a pleno sol y riegos moderados. La propagación se realiza por medio de semillas. **H. x gyorffyi** Hammer & Melchers es un híbrido obtenido por el cruzamiento entre H. niger y H. albus.

Clave de especies

1	Corola de color amarillo pálido, con nervios púrpura muy aparentes	1. **H. niger**
1	Corola de color amarillo pálido, a veces con una mancha púrpura en la garganta, pero sin nervios de color morado	2. **H. albus**

1. **H. niger** L.
H. auriculatus Ten.
Beleño negro, matarratas

Origen: Europa, noroeste de África y Asia.
Etimología: del latín *niger-gra-grum* = negro, oscuro.
Descripción: hierba bianual o perenne, densamente glanduloso-pubescente, con tallos ramificados hasta de unos 90 cm de altura. Hojas de ovado-lanceoladas a oblanceoladas, de 10-20 x 3-12 cm, con lóbulos triangulares y agudos, las inferiores con la base atenuada en un pecíolo ancho y corto y las caulinares sésiles, amplexicaules y a menudo decurrentes. Flores agrupadas en cimas escorpioides con aspecto de espigas unilaterales, las inferiores con pedicelos cortos, hasta de 8 mm de longitud, las superiores sésiles, acompañadas de brácteas similares a las hojas. Cáliz campanulado, de 1-2 cm de longitud, acrescente en fruto, recorrido por 10-30 nervios y densamente pubescente, con 5 lóbulos desiguales y triangulares, acuminados o cuspidados y terminados en una arista espinosa, mucho más cortos que el tubo. Corola infundibuliforme, de 2-4 cm de longitud y color amarillento, con nervios de color púrpura muy aparentes y una mancha morada en la garganta; lóbulos redondeados, desiguales, el superior más ancho y emarginado en el ápice. Cápsula de 1-2 cm de diámetro, operculada e incluida en el interior del cáliz; semillas oblongas, de color gris. Florece desde mediados de invierno a finales de verano.


Hyoscyamus niger


Hyoscyamus albus

2. **H. albus** L.
H. major Mill.
Beleño blanco, beleño dorado, adormidera de zorra, hierba de la muerte

Origen: gran parte de Europa, sudoeste de Asia y noroeste de África.
Etimología: del latín *albus-a-um* = blanco.
Descripción: hierba anual, bianual o perenne, densamente glandular-pubescente, con tallos ramificados hasta de unos 80 cm de altura. Hojas de anchamente ovadas a suborbiculares, de 5-12 x 3-10 cm, con el margen de ondulado a lobado o ampliamente dentado, obtusas o subobtusas en el ápice y atenuadas o cuneadas en la base, pubescentes al menos por el envés; pecíolos acanalados, de 2-8 cm de longitud. Flores dispuestas en cimas helicoides con apariencia de espigas unilaterales, las superiores sésiles y las inferiores cortamente pediceladas, acompañadas de brácteas similares a las hojas. Cáliz campanulado, de 1-2 cm de longitud, densamente pubescente y recorrido por 10 nervios,

con lóbulos triangulares y espinulosos en el ápice, ligeramente desiguales, mucho más cortos que el tubo, acrescente en fruto. Corola infundibuliformes, de 1,5-4 cm de longitud, de color amarillo pálido o verdoso, pero a menudo con la garganta morada, pubescente por la parte externa y con lóbulos desiguales, redondeados, obtusos. Cápsula de aproximadamente 1 cm de diámetro, operculada y encerrada en el interior del cáliz; semillas oblongas, de color gris. Florece desde mediados de invierno a finales de verano.

22. **Datura** L.

Género de hierbas anuales o perennantes, con tallos erectos y ramificación aparentemente dicótoma, pubescentes o glabrescentes, con indumento de pelos simples y/o glandulares. Hojas simples, pecioladas, generalmente alternas, o bien opuestas en las ramas superiores, enteras o lobuladas. Flores solitarias, actinomorfas, hermafroditas, cortamente pediceladas, dispuestas en las bifurcaciones de las ramas. Cáliz tubular, con 3-6 lóbulos más cortos que el tubo, circunciso después de la floración cerca de la base, siendo la parte inferior persistente y deflexa en fruto. Corola infundibuliforme, de color blanco, amarillento o rosado, con el tubo muy largo y 5 lóbulos cortos y acuminados. Androceo con 5-6 estambres inclusos e insertos hacia la mitad o por debajo de la mitad del tubo de la corola, con anteras elípticas de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, acompañado por un disco nectarífero basal y con pequeñas protuberancias epidérmicas que se transforman en espinas o tubérculos en la fructificación. El fruto es una cápsula globosa, con 2 ó 4 lóculos, dehiscente por 4 valvas; semillas numerosas, reniformes y de superficie foveolada. Comprende entre 10 y 12 especies, según autores, originarias de América, aunque muchas de ellas se encuentran ampliamente naturalizadas en otras regiones del planeta.

Se trata de especies que requieren clima cálido y exposición a pleno sol. Prefieren los suelos secos, por lo que los riegos deben ser moderados. La propagación puede realizarse por medio de semillas. Contienen sustancias tóxicas del tipo de los alcaloides como hiosciamina, atropina y escopolamina y algunas especies se han utilizado como plantas alucinógenas en las ceremonias rituales de distintas culturas en México y Sudamérica.

Clave de especies

1	Frutos deflexos	**2**
1	Frutos erectos	**5**
2	Cáliz espatiforme. Cápsula lisa	1. **D. ceratocaula**
2	Cáliz tubular. Cápsula cubierta de espinas o tubérculos cónicos	**3**
3	Planta glabra o con algunos pelos simples. Corola blanca o violácea, a veces doble o triple	2. **D. metel**
3	Planta pubescente o glandular-pubescente. Corola blanca, sencilla	**4**
4	Planta densamente glandular pubescente	3. **D. inoxia**
4	Planta de pubescente a tomentosa, pero desprovista de pelos glandulares	4. **D. wrightii**
5	Corola de 6-10 cm de longitud, glabra en la parte externa	5. **D. stramonium**
5	Corola de 3-6 cm de longitud, con algunos pelos en la mitad inferior	6. **D. ferox**

1. **D. ceratocaula** Ortega

Brugmansia ceratocaula (Ortega) Court ex Gaede
Toloache de agua, tornaloca

Origen: México.
Etimología: del griego *keratos* = cuerno y *kaulos* = tallo.
Descripción: planta anual, con el tallo robusto, hueco y grueso hasta de 1 m de altura, semiacuática. Hojas solitarias, alternas o 2 en cada nudo, simulando ser opuestas, de ovadas a lanceoladas y 5-10 x 1,5-4 cm, de pinnadamente lobadas a sinuadas o irregularmente dentadas, con el ápice acuminado y la base cuneada, a menudo con pelos blancequinos por el envés; pecíolos de 2,5-4 cm. Flores solitarias, erectas y dispuestas sobre pedicelos cortos en las axilas de las hojas. Cáliz tubular, de 8-10 cm de longitud, espatiforme e inflado, con varios dientes desiguales en el ápice. Corola de color blanco, o violáceo, con venas

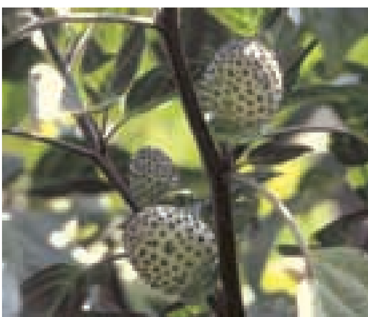
azuladas, hasta de 20 cm de longitud, con la parte basal formando un tubo muy estrecho que sobresale del cáliz y una parte apical campanulada terminada en 10 dientes diminutos y agudos de unos 2 mm de largo. Estambres 5, subiguales. Cápsula deflexa, globular o elipsoide, de 3-4 cm de diámetro, con la superficie lisa y a menudo carnosa, abriéndose irregularmente por fisuras longitudinales; semillas de superficie reticulada y color negro.



Especie adecuada para jardines acuáticos y bordes de estanques, si bien soporta periodos de desecación del sustrato aunque, en tal caso, necesita de riegos abundantes. Prefiere exposición a pleno sol y la propagación se realiza por medio de semillas.

2. **D. metel** L.
D. fastuosa L.
D. alba Nees
D. chlorantha Hook.
Metel, trompeta del diablo





Datura metel

Origen: Centroamérica e islas del Caribe, pero ampliamente naturalizada.
Etimología: el término específico procede del árabe *methel* o *jauz mathil*, antiguo nombre dado a una solanácea, tal vez a esta especie.
Descripción: hierba anual hasta de 1 m de altura, muy ramificada, con los vástagos jóvenes con indumento de pelos simples. Hojas pubescentes, de ovadas a anchamente ovadas, de 10-15 x 5-12 cm, con el margen de ondulado a dentado, con dientes gruesos, agudas o acuminadas en el ápice y obtusas y asimétricas en la base; pecíolos de 4-7 mm de longitud. Flores solitarias, erectas. Cáliz velloso, tubular, de 4-7 cm de largo, con 5-10 lóbulos de 8-14 mm. Corola a menudo doble o triple, de 15-20 cm de longitud, de color blanco, púrpura, violeta o amarillo, con 5-10 lóbulos acuminados en el ápice. Estambres 5-10, insertos a unos 8 cm de la base de la corola. Cápsula deflexa, ovoide o esférica, de 3-4 cm de diámetro, minutamente pelosa, de dehiscencia irregular y cubierta de tubérculos cónicos; semillas de color amarillento o pardo-amarillento. Florece desde finales de primavera a otoño.



Existen numerosas variedades de jardinería que se diferencian por el color de la corola y en si ésta es sencillas doble o triple.





Datura inoxia

3. **D. inoxia** Mill.
D. metel auct. plur. non L.
D. meteloides DC. ex Dunal
Trompetilla

Origen: México y norte de Sudamérica.
Etimología: el término específico procede del latín *innoxius-a-um* = inofensivo, inocuo.
Descripción: hierba anual, glanduloso-pubescente, con raíces engrosadas y tallos cilíndricos y ramificados hasta de unos 2 m de altura. Hojas ovadas, de 5-16 x 1,5-12 cm, con nervios prominentes, de margen entero o sinuado, agudas o subobtusas en el ápice y con la base asimétrica, de cuneada a subcordada o subtruncada; pecíolos de 4-14 cm de longitud. Flores solitarias, con pedicelos hasta de 2 cm de largo, erectos en el momento de la floración, de mayor longitud y deflexos en fruto. Cáliz inflado, de 5-10 cm de longitud, glanduloso-pubescente, con dientes agudos y desiguales y la parte basal circuncisa y persistente en fruto. Corola infundibuliforme, de color blanco y 10-20 cm de largo, con 5 lóbulos acuminados de 5-10 mm de largo, aunque aparentan ser 10 por la presencia de 5 proyecciones interpetaloideas. Estambres 5, insertos hacia la mitad del tubo de la corola, con los filamentos glabros. Cápsula esférica, deflexa, de 3-5 cm de diámetro, de superficie espinosa, parcialmente dehiscente por valvas apicales; semillas reniformes. Florece desde finales de primavera a otoño.



Datura wrightii

4. **D. wrightii** Regel
Datura sagrada

Origen: sudoeste de Estados Unidos y México.
Etimología: la especie está dedicada al botánico y recolector estadounidense Charles Wright (1811-1885).
Descripción: hierba anual, hasta de unos 2 m de altura, con tallos cilíndricos y ramificados, grisáceo-tomentosa al menos en los vástagos jóvenes. Hojas de ovadas a oblanceoladas o rómbicas, de 1,5-14 x 1-8 cm, con los nervios muy prominentes, de color verde por el haz y grisáceo-tomentosas por el envés, agudas en el ápice, asimétricas en la base, de cuneadas a ligeramente cordadas, y con el margen entero o algo sinuado; pecíolo pubescente, de 1,5-7 cm de longitud. Flores pediceladas, solitarias, axilares dispuestas sobre pedicelos erectos de 1,5-2,5 cm de largo, que se vuelven más largos y deflexos en fruto. Cáliz tubuloso o algo campanulado, pubescente, de 7-12 cm de longitud, con lóbulos desiguales, triangular-lanceolados. Corola infundibuliforme, blanca, de 18-25 cm de largo, con 5 lóbulos anchos que se prolongan en un apéndice triangular o linear-lanceolado, acuminado. Estambres de igual longitud, insertos algo por debajo de la mitad del tubo de la corola. Cápsula esferoidal, de 3-5 cm de diámetro, péndula, cubierta de espinas cónicas y algo desiguales, de dehiscencia irregular. Semillas reniformes, aplanadas, de unos 5 mm de diámetro, con la superficie minutamente foveolada. Florece en verano y otoño.



Datura stramonium

5. **D. stramonium** L.
Stramonium vulgare Moench
Estramonio, berenjena del diablo, berenjena espinosa

Origen: posiblemente Centroamérica, pero actualmente se encuentra ampliamente naturalizada en casi todo el mundo.
Etimología: *stramonium* es el nombre utilizado por Teofrasto para denominar a esta planta.
Descripción: hierba anual, ligeramente pubescente, con tallos cilíndricos hasta de 2 m de altura, con ramificación dicotómica. Hojas superiores de ovadas a oval-lanceoladas o romboidales, las inferiores enteras y las superiores de sinuadas a irregularmente lobadas, de 5-25 x 7-22 cm, agudas en el ápice y cuneadas, agudas u obtusas en la base, a menudo asimétricas; pecíolos de 2-12 cm de largo. Flores solitarias, erectas, axilares y cortamente pediceladas, si bien los pedicelos son acrescentes en fruto. Cáliz tubuloso, con 5 costillas, de 3-6 cm de longitud, pubescente, con lóbulos desiguales, de triangulares a lanceolados, con una parte basal circuncisa y persistente en fruto de 4-10 mm de anchura. Corola infundibuliforme, de 6-10 cm de longitud, de color blanco o violáceo y 5 pequeños lóbulos acuminados hasta de 10 mm de largo. Estambres 5, insertos unos 3-4 cm por encima de la base del tubo de la corola, con los filamentos ligeramente desiguales y pelosos. Cápsula erecta, ovoidea, elipsoide o esférica, de 2,5-5 cm de longitud, pubescente y cubierta de espinas hasta de 10 mm de largo, dehiscente en 4 valvas; semillas reniformes, de superficie foveolada y color negro. Florece desde mediados de primavera a otoño.



6. **D. ferox** L.
Cardo cuco, estramonio chino

Origen: desde el sur de Estados Unidos a Centroamérica.
Etimología: del latín *ferox-ocis* = salvaje, feroz, en alusión a los frutos.
Descripción: hierba anual, pubescente, con tallos cilíndricos hasta de 1,5 m de altura dicotómicamente ramificados. Hojas de anchamente ovadas a subdeltoideas, de 5-11 x 4-12 cm, con el margen irregularmente lobado, con 3-4 lóbulos a cada lado, el ápice agudo o subobtuso y la base asimétricamente cuneada, con nervios prominentes por el envés; pecíolos de 2-8 cm de longitud, pubescentes cuando jóvenes. Flores erectas, pediceladas, axilares, con pedicelos hasta de 7 mm en la floración, acrescentes en fruto. Cáliz tubular, de 1,5-4 cm de longitud, anguloso, con lóbulos desiguales, triangular-lanceolados, de 2-7 mm de largo. Corola infundibuliforme, de 3-6 cm de longitud y color blanco, con 5 lóbulos cortos y acuminados y recorrida por 15 nervios. Estambres 5, insertos hacia la mitad o un poco por debajo de la mitad del tubo de la corola, con los filamentos glabros. Cápsula erecta, ovoide, de 2,5-6 cm de longitud, dehiscente por 4 valvas y cubierta de gruesas espinas cónicas, acompañada de un reborde calicino persistente de 4-7 mm de anchura; semillas reniformes, foveoladas, de color negro o gris oscuro. Florece a finales de primavera o en verano.

23. **Calibrachoa** La Llave & Lex.

Género de hierbas, generalmente perennes, con tallos leñosos, al menos en la base, a menudo decumbentes y con frecuencia víscidas debido a la presencia de pelos glandulares. Hojas, simples, enteras, las inferiores alternas, las superiores aparentemente opuestas. Flores hermafroditas, actinomorfas o ligeramente zigomorfas, solitarias, pediceladas y dispuestas en los nudos. Cáliz campanulado, dividido en 5 dientes largos y estrechos. Corola con un tubo basal abruptamente expandido en un limbo infundibuliforme y ligeramente zigomorfo con 5 lóbulos, de prefloración conduplicada: los dos lóbulos inferiores encierran a los 3 superiores cuando la flor está en capullo. Androceo con 5 estambres inclusos e insertos hacia la mitad o por debajo de la mitad del tubo de la corola, con los filamentos de diferente longitud y las anteras dehiscentes por medio de fisuras longitudinales. Ovario bilocular, multiovulado, con un disco nectarífero en su base y el estigma capitado. El fruto es una cápsula más corta que el cáliz, de dehiscencia valvar, con numerosas semillas en su interior. Actualmente comprende unas 40 especies distribuidas por las regiones templadas y tropicales de Centroamérica y Sudamérica. El género está dedicado a D. Antonio de Cal y Bracho (1766-1833), botánico español y profesor de Farmacia en México.

Clave de especies

1	Corola hasta de 1 cm de longitud, de color violeta	1. **C. parviflora**
1	Corola de 2 ó más cm de longitud, diversamente coloreada	2. **C. x hybrida**

1. **C. parviflora** (Juss.) D'Arcy
Petunia parviflora Juss.
Nicotiana parviflora (Juss.) Phil.
Nierembergia viscidula Kunth
Petunia costera

Origen: regiones tropicales y subtropicales de América, desde el sur de Estados Unidos al norte de Argentina.
Etimología: del latín *parvus-a-um* = pequeño, escaso y *flos-oris* = flor.
Descripción: hierba anual, con tallos rastreros profusamente ramificados desde la base, hasta de unos 40 cm de longitud, radicantes en los nudos, puberulenta y a menudo de aspecto grisáceo. Hojas alternas, a veces opuestas o varias en un mismo nudo, algo carnosas, pelosas tanto por el haz como por el envés, de lineares a oblongo-oblanceoladas, de 0,5-2 x 0,1-0,5 cm, obtusas y ensanchadas en el ápice, atenuadas en la base y con el margen entero. Flores solitarias, dispuestas en los nudos sobre pedicelos cortos. Cáliz

campanulado, con lóbulos lineares y, ligeramente desiguales. Corola infundibuliforme, de 5-10 mm de longitud, de color rojo púrpura o violeta con la garganta blanca y con el limbo dividido en 5 lóbulos truncados y apiculados. Androceo con 5 estambres de longitud desigual. Estigma capitado. Cápsula ovoide, incluida en el interior del cáliz, con numerosas semillas reticuladas en su interior. Florece en primavera y verano.

Especie que requiere clima cálido y prefiere suelos nitrificados húmedos, siendo tolerante a los ricos en sales. Se utiliza como planta tapizante, para cubrir suelos. La propagación se realiza por medio de semillas que germinan de manera espontánea.

2. **C. x hybrida** Hort.

Origen: se trata de un híbrido comercial en cuyo origen probablemente intervienen varias especies.
Etimología: el término específico alude al origen híbrido de esta especie.
Descripción: hierba perenne, hasta de unos 40 cm de altura, profusamente ramificada desde la base, con ramas extendidas, cilíndricas, pubescentes cuando jóvenes y a menudo rojizas. Hojas alternas, opuestas en la parte superior o más de 2 en un mismo nudo, de oblanceoladas a lineares y 1,5-4 x 0,5-1 cm, obtusas en el ápice, sésiles y algo decurrentes en la base y con el margen entero, pubescentes tanto por el haz como por el envés. Flores solitarias, ligeramente zigomorfas, dispuesta sobre pedicelos más cortos que el cáliz. Cáliz de aproximadamente 1 cm de longitud, profundamente dividido en 5 lóbulos lanceolados y a menudo desiguales. Corola infundibuliforme, de color blanquecino, amarillo, anaranjado, rosa, rojo, azul o violeta, con venación muy marcada, generalmente con la garganta amarilla y los lóbulos cortos y redondeados, a menudo apiculados; limbo de 3-5 cm de diámetro. Androceo con 5 estambres ligeramente desiguales, que quedan incluidos en el interior del tubo de la corola. Estigma capitado. Florece desde mediados de invierno a otoño.





Calibrachoa x hybrida

Especie muy florífera, con floración muy duradera, de la que existen numerosas variedades de jardinería en una amplísima gama de colores. Es ideal para su cultivo en jardineras, así como para la formación de cestos colgantes. Prefiere exposición a pleno sol y sustrato rico y ligeramente húmedo, pero bien drenado. Conviene abonar las plantas periódicamente para que la floración no decaiga. La propagación puede realizarse por división de mata o por medio de semillas. Recientemente ha sido descrito el primer híbrido intergenérico **Calibrachoa x Petunia**, bajo el nombre de **x Petchoa** Boker & J.M.H. Shaw., previamente registrada con el nombre de Calitunia® por la empresa Danziger Flower Farm. Se trata de un híbrido estéril, muy vigoroso, resistente y tolerante a condiciones extremas que presenta una floración muy intensa y prolongada. Sus flores son similares a la de los híbridos de Calibrachoa, mientras que el porte de la planta y el follaje recuerda más a *P. x hybrida*.

24. **Petunia** Juss.

Género de hierbas, anuales, bianuales o perennes, a menudo rastreras y generalmente víscidas debido a la presencia de pelos glandulares. Hojas simples, enteras, las inferiores alternas, las superiores opuestas. Flores hermafroditas, solitarias, pediceladas y dispuestas en los nudos. Cáliz campanulado, dividido en 5 dientes largos y estrechos. Corola con un tubo basal abruptamente expandido en un limbo infundibuliforme y ligeramente zigomorfo con 5 lóbulos de prefloración imbricada. Androceo con 5 estambres inclusos e insertos hacia la mitad o por debajo de la mitad del tubo de la corola, con los filamentos de diferente longitud y las anteras dehiscentes por medio de fisuras longitudinales. Ovario bilocular, multiovulado, con un disco nectarífero en su base y el estigma capitado. El fruto es una cápsula más corta que el cáliz, de dehiscencia valvar, con numerosas semillas en su interior. Actualmente el género Petunia sólo comprende 3 especies originarias de Brasil y el norte de Argentina, ya que muchas las especies tradicionalmente incluidas en este género han sido recientemente transferidas por algunos autores al género *Calibrachoa* La Llave & Lex. en base a ciertos caracteres diferenciales. El nombre del género procede de “petum”, nombre dado en Brasil al tabaco y éste del guaraní “pety” = tabaco.

Clave de especies

1	Flores hasta de 5 cm de diámetro, de color rosa fucsia o violeta	1. **P. integrifolia**
1	Flores, en general, de más de 5 cm de diámetro, diversamente coloreadas	2. **P. x hybrida**

1. **P. integrifolia** (Hook.) Schinz & Thell.
Salpiglossis integrifolia Hook.
P. violacea Lindl.
Petunia




Petunia integrifolia

Origen: Sudamérica, desde el sur de Brasil a Paraguay y el norte de Argentina.
Etimología: del latín *integer-ere-erum* = íntegro, entero y *folium-ii* = hoja.
Descripción: especie anual o bianual, a veces perennante, hasta de unos 25 cm de altura, con tallos extendidos y ramificados desde la base. Hojas pecioladas, las superiorers subsésiles, viscosas y algo pegajosas al tacto, debido a la presencia de pelos glandulares, de oval-elípticas a elíptico-lanceoladas, de 3-9 x 1,5-3,5 cm, enteras, disminuyendo en tamaño a medida que se aproximan al ápice del tallo. Flores solitarias, dispuestas en las axilas de las ramas. Cáliz campanulado, con el tubo de 2-3 cm de longitud y 5 lóbulos lanceolados y desiguales de 5-20 mm de largo. Corola infundibuliforme, ligeramente zigomorfa, hasta de unos 5 cm de diámetro, de color violeta, púrpura o fucsia. Estambres insertos por debajo de la mitad del tubo de la corola, con los filamentos de diferente longitud. Cápsula anchamente cónica con numerosas semillas en su interior. Florece en primavera y verano.

2. **P. x hybrida** Hort. ex Vilm.
P. x punctata Paxt.
P. violacea Lindl. var. *hybrida* Hook.
Petunia de jardín

Origen: híbrido de jardinería originado a partir del cruzamiento de *P. integrifolia* y *P. axillaris* (Lam.) Britton, Stern & Poggenb.
Etimología: el término específico hace alusión al origen híbrido de esta especie.
Descripción: hierba anual, a veces bianual o perennante, peloso-glandulosa, con tallos decumbentes hasta de unos 60 cm de longitud. Hojas pecioladas, con pecíolos de 2-6 cm de largo, las superiores cortamente pecioladas o subsésiles, de ovadas a elípticas, de 3-8 x 1,5-5 cm, agudas en el ápice, cuneadas en la base y con el margen entero, suavemente peloso-glandulosas tanto por el haz como por el envés. Flores pediceladas, con pedicelos de 3-5 cm, solitarias. Cáliz profundamente dividido en 5 lóbulos desiguales, lineares, de 1-1,5 cm de longitud, obtusos en el ápice, foliáceos en fruto en algunos cultivares. Corola infundibuliforme y variadamente coloreada, blanca, amarilla, rosada, roja, violeta o púrpura, a veces jaspeadas o con bandas bicolores, con el limbo de 5-12 cm de diámetro de margen entero, ondulado o crenado. Androceo con 5 estambres insertos en la parte basal del tubo de la corola, con los filamentos desiguales. Cápsula cónica o elíptica, de 1-1,5 cm de longitud, con numerosas semillas subglobosas en su interior. Florece desde finales de invierno a otoño.

Se trata de una planta muy popular en jardinería que se cultiva por el colorido y abundancia de sus flores para formar borduras, así como en cestos colgantes, macetas, parterres, etc. Es de fácil cultivo y prefiere exposición a pleno sol y clima cálido, aunque soporta heladas moderadas. Los suelos deben ser ricos en nutrientes y estar bien drenados, con riegos abundantes durante el período de floración, especialmente en exposiciones soleadas, para evitar que ésta decaiga. La propagación se realiza por medio de semillas. Existen numerosas variedades jardineras, algunas de ellas con flores dobles. Las variedades más populares pertenecen a la serie Grandiflora, aunque también existen variedades enanas.

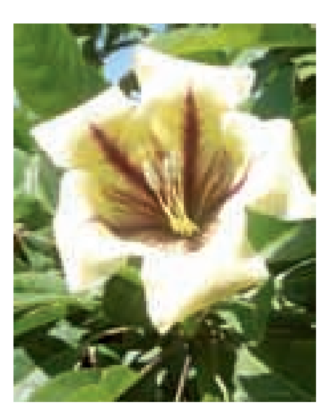


Petunia x hybrida

25. **Solandra** Swartz

Género que comprende arbustos trepadores o lianoides, a veces epífitos, glabros o pubescentes. Hojas simples, alternas, enteras, algo coriáceas o, a veces, suculentas, de ovadas a elípticas. Flores solitarias o dispuestas en inflorescencias en los ápices de las ramas secundarias sobre pedicelos gruesos y generalmente cortos, ligeramente zigomorfas. Cáliz tubular o campanulado, con 2-5 lóbulos desiguales. Corola grande y vistosa, campanulada o infundibuliforme, de color blanquecino o amarillento, a menudo con bandas púrpura, dividida en 2-5 lóbulos desiguales e imbricados en la prefloración. Androceo con 5 estambres insertos en la parte superior de la sección más estrecha del tubo de la corola, con filamentos rectos o curvados y anteras de dehiscencia longitudinal. Ovario parcialmente ínfero, tetralocular y multiovulado; estigma bilobado. El fruto es una baya cónica, grande y coriácea con numerosas semillas en su interior. Comprende unas 10 especies distribuidas por Centroamérica y el norte de Sudamérica hasta el sur de Brasil. El género está dedicado a Daniel Cerlsson Solander (1736-1782) botánico y viajero sueco discípulo de Linneo.





Solandra maxima

1. **S. maxima** (Sessé & Moc.) P.S. Green

Datura maxima Sessé & Moc.
Copa de oro, trompetero gigante

Origen: Centroamérica y norte de Sudamérica.
Etimología: del latín *maximus-a-um* = máximo, de grandes dimensiones.
Descripción: planta trepadora o lianoide, glabra, con tallos hasta de 60 m de longitud cubiertos de lenticelas prominentes. Hojas de elípticas a ovado-elípticas y 5-20 x 3-10 cm, a veces de mayor tamaño en las ramas estériles, glabras, coriáceas, de apiculadas a acuminadas en el ápice, redondeadas o agudas en la base y con el margen entero; pecíolos acanalados, de 4-12 cm de longitud. Flores solitaris o en grupos de 2 ó 3, dispuestas en los ápices de las ramas secundarias sobre pedicelos gruesos de 1-2 cm de longitud. Cáliz de 6-8 cm de largo, con 5 nervios prominentes y dividido casi hasta la base en 2 lóbulos, más corto que el tubo de la corola. Corola grande y vistosa, de 15-25 cm de largo y color amarillo crema virando a amarillo dorado en la madurez, con bandas púrpura en la parte interna; tubo estrecho, de 8-10 cm de longitud, abruptamente expandido en un limbo cupuliforme hasta de unos 15 cm de anchura, con lóbulos de margen eroso. Estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola, con filamentos curvados en la base y anteras de 9-12 mm de largo. Estigma capitado. El fruto es una baya algo ovoidea de unos 6-8 cm de longitud. Florece durante gran parte del año.

Especie de rápido crecimiento que no es exigente en cuanto al tipo de suelo, aunque los prefiere bien drenados. Soporta largos períodos de sequía, tras los cuales suele florecer más profusamente, así como ligeras heladas de corta duración. El abonado abundante incrementa la producción de hojas más que de flores. Admite la poda y la propagación suele hacerse por medio de esquejes, que suelen enraizar con facilidad.



26. **Brugmansia** Pers.

Género que comprende arbustos y pequeños árboles generalmente pelosos. Hojas simples y alternas con el margen entero, ondulado o ampliamente dentado. Flores pediceladas, actinomorfas, hermafroditas, aparentemente solitarias, péndulas o inclinadas, generalmente fragantes. Cáliz tubular, persistente en fruto, con 5 dientes terminales o espatáceo. Corola de color blanco, amarillo, anaranjado, rojizo o rosado, infundibuliforme, con forma de trompeta, y el limbo terminado en 5 dientes a menudo acuminados. Androceo con 5 estambres de igual longitud insertos en el tubo de la corola, con las anteras lineares de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, con el estilo largo y delgado, filiforme, y el estigma bilobado o capitado. El fruto es de tipo baya, conteniendo grandes semillas de cubierta suberosa. Comprende 5 especies y algunos híbridos originarios de los Andes de Perú, Colombia, Bolívia y este de Brasil. El género está dedicado al naturalista holandés Sebald Justin Brugmans (1763-1819), profesor de Historia Natural de la Universidad de Leiden.

Las diferentes especies de este género se cultivan por lo espectacular de sus flores, con forma de grandes trompetas. En general, prefieren exposiciones soleadas o semisombreadas y suelos ricos y algo húmedos pero bien drenados, por lo que los riegos deben ser moderados. Soportan heladas cortas y moderadas, aunque pueden llegar a perder las hojas. Después de la floración conviene realizar una poda para reducir la longitud de las ramas y estimular la aparición de nuevas flores. La propagación suele realizarse por medio de esquejes o por semillas. Se trata de plantas tóxicas debido a su contenido en alcaloides tropánicos.

Clave de especies

1	Cáliz espatáceo	**2**
1	Cáliz tubular, con dientes apicales	**4**
2	Corola que no sobrepasa los 20 cm de longitud	1. **B. arborea**
2	Corola de 22-50 cm de longitud	**3**
3	Parte basal más estrecha de la corola sobresaliendo del cáliz. Corola hasta de 50 cm de longitud	2. **B. versicolor**
3	Parte basal mas estrecha de la corola no o apenas sobresaliendo del cáliz. Corola hasta de 32 cm de longitud	3. **B. x candida**
4	Dientes de la corola de 1-3 cm de largo	**5**
4	Dientes de la corola subulados, de 4-7 cm de longitud	**6**
5	Corola con una parte basal estrecha que sobresale ampliamente del cáliz. Anteras conniventes	4. **B. suaveolens**
5	Corola sin parte basal estrecha sobresaliendo del cáliz. Anteras libres	5. **B. sanguinea**
6	Cáliz con 2-4 dientes apicales	6. **B. aurea**
6	Cáliz con 5 dientes apicales	7. **B. x insignis**

1. **B. arborea** (L.) Lagerh.

Datura arborea L.
D. candida Pasq.
Trompetero, árbol de las trompetas, trompetas de los ángeles

Origen: desde Ecuador al norte de Chile y Bolivia.
Etimología: del latín *arboreus-a-um* = arbóreo, con forma de árbol.
Descripción: arbusto o pequeño árbol hasta de unos 4 m de altura, con las ramillas jóvenes y las hojas cubiertas de fina pubescencia aterciopelada. Hojas ovadas, de color verde claro, a menudo ampliamente dentadas y con la base asimétrica. Flores péndulas, fragantes, con pedicelos blanco-tomentosos. Cáliz espatáceo, raramente bilobado, con el extremo largamente subulado, decíduo. Corola de color blanco y 12-20 cm de longitud, infundibuliforme, con forma de trompeta, con la boca y los dientes recurvos. Anteras libres entre sí. Estigma capitado. Bayas de esféricas a ovoides y 4-6 cm de longitud, de color verde claro y de superficie aterciopelada; semillas de 7 x 12 mm, angulosas y suberosas.

Florece fundamentalmente durante la primavera y el verano, aunque se la puede encontrar en flor durante el resto del año.

La variedad `**Flore Pleno**´ posee flores dobles, fragantes y de color blanco.

2. **B. versicolor** Lagerh.
Datura versicolor (Lagerh.) Saff.
Trompetero, floripondio

Origen: Ecuador.
Etimología: del latín *versicolor-oris* = tornasol, de varios colores, que cambia de color, en alusión a las flores.
Descripción: arbusto o pequeño árbol hasta de unos 4 m de altura. Hojas de ovoideas u oblongo-elípticas a lanceoladas, enteras, de glabras a suavemente pubescentes. Flores grandes y vistosas, péndulas y fragantes. Cáliz espatáceo, de 19-26 cm de longitud, ligeramente inflado y subulado en el ápice, con una hendidura lateral de al menos un tercio de su longitud. Corola infundibuliforme, de color blanco, que al madurar toma una tonalidad rosado melocotón y llega a medir 30-50 cm de largo, con lóbulos recurvos de 4-6 cm de longitud y la parte basal más estrecha sobresaliendo del cáliz. Estambres con los filamentos lanuginosos en la base. Frutos fusiformes, acuminados, de 25-45 cm de largo, cubierto de pubescencia suave y conteniendo entre 50 y 100 semillas aplanadas de 8 x 7 mm, ligeramente suberosas. Florece desde la primavera al otoño.




Brugmansia arborea




Brugmansia versicolor

3. **B. x candida** Pers.
Datura x candida (Pers.) Saff.
D. arborea Ruiz & Pav. non L.
Trompetero

Origen: especie híbrida originada por el cruzamiento de *B. aurea* Lagerh. x *B. versicolor* Lagerh.
Etimología: del latín *candidus-a-um* = de color blanco puro, radiante.
Descripción: arbusto o pequeño árbol hasta de unos 4 m de altura, con ramas jóvenes minutamente pelosas. Hojas de ovadas a oblongo-elípticas, de 15-30 x 5-12 cm, enteras o con algunos dientes marginales gruesos, suavemente pubescentes, acuminadas en el ápice y con la base redondeada, a menudo muy asimétrica; pecíolos de 3-6 cm de largo. Flores péndulas, fragantes, grandes y vistosas, con pedicelos de 2-5 cm de longitud. Cáliz espatáceo, de 10-14 cm de largo, con el extremo agudo o acuminado y ligeramente inflado antes de la floración, hendido lateralmente en al menos un tercio de su longitud y cubierto de pubescencia suave. Corola infundibuliforme, de color blanco, amarillo o rosado y 22-32 cm de longitud, con el tercio basal angostamente tubular y escondido en el interior del cáliz, la parte expandida con dientes recurvos de 3-5 cm de longitud, caudados. Filamentos insertos por debajo de la mitad de la corola, pelosos cerca de la base y con las anteras libres. Frutos oblongos, de cilíndricos a fusiformes, de unos 20 cm de largo, que muy rara vez se forman en cultivo, conteniendo semillas angulosas y suberosas, de 6-8 mm de diámetro. Florece en verano y otoño.

La variedad '**Double White**' presenta flores dobles de color blanco.





Brugmansia suaveolens

4. **B. suaveolens** (Willd.) Bercht. & C. Presl
Datura suaveolens Willd.
Trompetero, floripondio

Origen: norte de Sudamérica.
Etimología: del latín *suaveolens-ntis* = de olor o aroma suave.
Descripción: arbusto o pequeño árbol hasta de unos 5 m de altura, profusamente ramificado, con ramas jóvenes minutamente pubescentes. Hojas glabras, de ovadas a oblongo-elípticas, enteras, de 15-30 x 5-12 cm o incluso de mayor tamaño si la planta crece a la sombra, algo pubérulas por el haz y por los nervios del envés, con el margen entero o con algunos dientes gruesos, el ápice agudo o acuminado y la base aguda u obtusa, a menudo muy asimétrica; pecíolos de 2-5 cm de largo. Flores grandes y vistosas, péndulas, fragantes, con los pedicelos glabros, de 2,5-5 cm de longitud. Cáliz glabro, tubular, inflado antes de la floración, de 6-9 cm de largo, anguloso, con 2-5 dientes de agudos acuminados, de 1,5-2,5 cm de largo, a menudo persistente en fruto. Corola de color blanco, raramente amarilla o rosada, de 25-30 cm de longitud, pubérula por fuera, con la mitad basal

angostamente tubular y excediendo la longitud del cáliz para luego abrirse abruptamente en forma de campana, con 5 lóbulos agudos y extendidos de 1,5-2 cm de longitud y el margen no recurvado. Estambres insertos hacia la mitad o por debajo de la mitad de la corola, con las anteras conniventes. Fruto fusiforme, de 10-16 cm de longitud, con la superficie acanalada, muy raro en cultivo; semillas de 8 x 5 mm. Florece de primavera a otoño.

5. **B. sanguinea** (Ruiz & Pav.) D. Don
Datura sanguinea Ruiz & Pav.
Floripondio rojo

Origen: Chile y Bolivia.
Etimología: del latín *sanguineus-a-um* = sanguíneo, ensangrentado, del color de la sangre, en alusión a las flores.
Descripción: arbusto o pequeño árbol hasta de unos 10 m de altura, generalmente menos en cultivo, con las ramas jóvenes, hojas y cálices cubiertos de pubescencia suave más o menos densa. Hojas inferiores ovadas, con el margen de ondulado a anguloso o dentado, las superiores de ovadas a lanceoladas, con el margen entero u ondulado. Flores inodoras, péndulas. Cáliz tubular de 6-9 cm de longitud, inflado y recorrido por costillas, con 2-5 dientes de obtusos a acuminados, generalmente persistente y acrescente en fruto, al que cubre parcialmente. Corola de 15-25 cm de longitud y color amarillo, rojiza, anaranjada, verdosa, o combinada de varios colores, de tubular a infundibuliforme, con tubo que se estrecha gradualmente hasta la boca antes de expandirse en 5 lóbulos recurvos y con la parte basal más corta que el cáliz. Estambres con las anteras libres. El fruto es una baya ovoide, de 7-10 cm de longitud, con semillas de superficie arrugada, pero no suberosa. Florece de primavera a otoño.





Brugmansia sanguinea

Los cruces de esta especie con *B. arborea* producen híbridos denominados **B. x flava**, que pueden tener las flores blancas, amarillas, rosadas, rojas o multicolores con la parte baja de la corola amarillo-verdosa y la parte alta rosada o rojiza. El cáliz es espatáceo, la corola más o menos tubular y de 20-30 cm de largo y el fruto una baya ovoide.



Brugmansia x flava

6. **B. aurea** Lagerh.
Datura affinis Saff.
Trompetero de los ángeles dorado

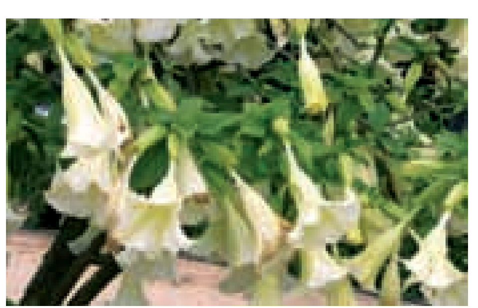
Origen: Ecuador, norte de Colombia y Venezuela.
Etimología: del latín *aureus-a-um* = áureo, del color del oro, en referencia a las flores.
Descripción: arbusto o pequeño árbol que puede alcanzar hasta 10 m de altura, generalmente menos en cultivo. Hojas de ovadas a oblongo-elípticas, glabras o subglabras, las



Brugmansia aurea x Brugmansia suaveolens



Brugmansia aurea



Brugmansia x insignis

inferiores enteras, mientras que las superiores a menudo presenta dientes gruesos en el margen. Flores péndulas, fragantes. Cáliz tubular, de 10-16 cm de longitud, generalmente caduco, con 2-4 dientes apicales agudos o acuminados. Corola de color blanco o amarillo dorado, infundibuliforme, de 18-24 cm de largo, con forma de trompeta ampliamente abierta y con dientes largamente subulados y recurvos de 4-6 cm de largo. Anteras libres entre sí. Bayas ovoides, lisas, de unos 9 x 5 cm, glabras o minutamente pelosas, muy raras en cultivo; semillas angulosas, suberosas, de 12-18 mm de diámetro. Florece en primavera y verano.

Con *B. suaveolens* produce híbridos caracterizados por hojas similares a las de *B. aurea* y flores blancas o amarilentas, parecidas a las de *B. suaveolens*, pero sin la parte estrecha de la corola totalmente visible, con dientes recurvos largos como en *B. aurea*.

7. **B. x insignis** (Barb. Rodr.) Schult.
Datura insignis Barb. Rodr.
Trompetero

Origen: se considera originado por el retrocruzamiento de *B. suaveolens* (Willd.) Baercht. & C. Presl. con el híbrido generado entre ésta y *B. versicolor* Lagerh.
Etimología: del latín *insignis-e* = insigne, notable, singular.
Descripción: arbusto perennifolio hasta de unos 3-4 m de altura, de aspecto similar a *B. suaveolens*, con la que a veces se confunde, aunque se diferencia de ésta en que sus flores presentan los dientes de la corola más largos y subulados y en que las anteras no suelen ser conniventes. Hojas oblongo-lanceoladas, con el margen entero, ondulado o toscamente dentado. Flores péndulas, hasta de casi 40 cm de longitud. Cáliz tubular, ligeramente inflado, con 4-5 dientes apicales, agudos y triangulares, finamente pubescente. Corola de color amarillo, anaranjado, blanco o rosado, que se oscurecen a medida que van envejeciendo, con 5 dientes recurvos largamente subulados de 4-7 cm de longitud. Estambres con las anteras libres entre sí. Florece durante casi todo el año.

27. **Iochroma** Benth.

Género de pequeños árboles y arbustos, a menudo con ramillas pubescentes. Hojas simples, enteras, de ovadas a lanceoladas. Flores péndulas, largamente pediceladas y dispuestas en inflorescencias simples o compuestas. Cáliz acopado, urceolado o



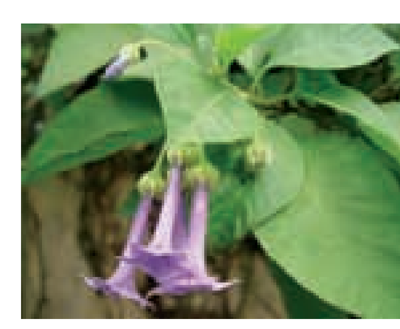
campanulado, a veces inflado. Corola campanulada, tubular o infundibuliforme, a menudo ligeramente curvada e inflada hacia su parte media, con 5 ó 10 lóbulos cortos. Androceo con 5 estambres insertos cerca de la base del tubo de la corola, por lo general exertos y con las anteras dehiscentes por fisuras longitudinales. Estilo largo y delgado, de mayor longitud que los estambres, con el estigma lobado o capitado. El fruto es una baya esférica u ovoide parcial o totalmente incluida en el interior del cáliz, que es persistente y acrescente; semillas numerosas, de circulares a arriñonadas, foveoladas. Agrupa a unas 20 especies originarias de Colombia, Ecuador, Islas Galápagos, Perú, Bolivia y noroeste de Argentina. *Iochroma* procede del griego *io* = violeta y *chroma* = color, en alusión a las flores de muchas especies.

Clave de especies

1	Corola de infundibuliforme a campanulada	1. **I. australe**
1	Corola tubular	**2**
2	Corola de color rojo, anaranjado o fucsia oscuro	2. **I. gesnerioides**
2	Corola de color azul o violeta	3. **I. cyaneum**

1. **I. australe** Griseb.

Acnistus australis (Griseb.) Griseb.
Dierbachia australis (Griseb.) Kuntze
Dunalia australis (Griseb.) Sleumer



Iochroma australe

Origen: sur de Bolivia y noroeste de Argentina.
Etimología: del latín *australis-e* = austral, propio u originario del sur.
Descripción: pequeño árbol caducifolio hasta de unos 5 m de altura, a veces cultivado como arbusto, de corteza gruesa y grisácea con numerosas lenticelas y fisuras. Hojas lanceoladas, hasta de 8 x 3 cm, glabras o con algunos pelos dispersos, de color verde oscuro por el haz y verde claro por el envés, con las venas muy prominentes, enteras o con el margen algo ondulado, de agudas a obtusas en el ápice y con la base atenuada en un pecíolo hasta de 2,5 cm de longitud. Flores péndulas, dispuestas en grupos de 1-5 sobre pedicelos hasta de 3 cm de longitud. Cáliz acopado, de 5-7 mm de largo, pubescente, de color violáceo, con 5 pequeños lóbulos de aproximadamente 1 mm, mucronados en el ápice. Corola de infundibuliforme a campanulada y 2-3 cm de longitud, de color azul violeta o púrpura, a veces blancas o rosadas, terminada en 5-10 lóbulos cortos y agudos y con la superficie externa pubescente. Estambres 5, con los filamentos aplanadas en la parte basal, ligeramente exertos. Bayas globosas, de color amarillo cuando maduras, con numerosas semillas aplanadas y foveoladas de 1,5-2 mm de diámetro. Florece en primavera y verano.

2. **I. gesnerioides** (Kunth) Miers

Lycium gesnerioides Kunth
Acnistus gesnerioides (Kunth) Hunz.
Dunalia gesneroides (Kunth) Dunal



Iochroma gesnerioides 'Coccineus'

Origen: Colombia y Ecuador.
Etimología: el término específico hace alusión al género *Gesneria* L. (Gesneriaceae) por la semejanza de sus flores con las de esta especie.
Descripción: arbusto o pequeño árbol hasta de unos 5 m de altura, con las ramillas jóvenes pubescentes. Hojas de lanceoladas a elípticas, más raramente ovadas, de 7-18 x 3-8 cm, subglabras por el haz y pelosas por el envés, de agudas a acuminadas en el ápice y atenuadas, cuneadas o asimétricas en la base, con el margen entero u ondulado; pecíolos de 1-3 cm de largo. Flores dispuestas en grupos densos en los extremos de los tallos. Cáliz acopado, de 3-5 mm de longitud, pubescente y con dientes cortos y triangulares. Corola tubular, de 2,5-4 cm de largo, de color rojo o fucsia oscuro, pubescente en la parte externa y terminada en 5 lóbulos agudos, a menudo recurvos. Baya de elipsoide a ovoide, parcialmente encerrada en el cáliz, que es persistente. Florece desde finales de primavera o otoño.

El cultivar más utilizado en jardinería es probablemente '**Coccineus**' = *I.coccineum* Scheidw., de hojas más bien glabras y flores de color que varía del rojo pálido al rojo rosado.

3. **I. cyaneum** (Lindl.) M.L. Green
I. tubulosa Benth.
Habrothamnus cyaneus Lindl.
Dunalia tubulosa (Benth.) J.F. Macbr.
Meyenia cyanea (Lindl.) Heynh.



Iochroma cyanemum

Origen: Ecuador.
Etimología: del griego *cyaneos* = de color azul.
Descripción: arbusto hasta de unos 2 m de altura en cultivo, con ramas de color castaño claro, pubescentes cuando jóvenes. Hojas alternas, enteras, de ovadas a elípticas, de 10-25 x 5-10 cm, de color verde pálido y pelosas por el haz sobre las nervaduras y más densamente pelosas por el envés, especialmente cuando jóvenes, enteras, de agudas a obtusas en el ápice y atenuadas en la base en un pecíolo de 2-9 cm de longitud. Flores dispuestas en inflorescencias densas en los extremos de los tallos sobre pedicelos densamente pubescentes de 1,5-2 cm de longitud. Cáliz acopado o urceolado, de 5-10 mm de largo, ligeramente inflado, pubescente en la parte interna y con 5 dientes cortos. Corola tubular, algo más ancha en la parte apical, de unos 4 cm de longitud, de color azul violeta o púrpura oscuro, con 5 lóbulos anchamente triangulares de 2-3 mm de largo, pubescente en la parte externa, más densamente en el borde de los lóbulos. Baya cónica, de 1,5-2 cm de longitud, de color amarillo o rojizo, parcialmente incluida en el interior del cáliz, que es acrescente; semillas numerosas, discoideas y con la superficie foveolada. Florece desde finales de primavera a otoño.

Especie cultivada por sus atractivos manojos de flores violeta oscuro que prefiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos fértiles y bien drenados. Requiere clima cálido, aunque puede soportar heladas moderadas, si bien puede llegar a perder las hojas durante los períodos más fríos. Admite la poda, que debe hacerse después de la floración para mantener la forma y conseguir arbustos más compactos. La propagación suele hacerse por medio de esquejes de madera semiverde.

28. **Vestia** Willd.

Género monotípico, con una sola especie, *V. foetida* Hoffmanns., originaria de Chile y, por tanto, con las características de la misma. El género está dedicado al botánico alemán Lorenz CHrysanth von Vest (1776-1840).

1. **V. foetida** Hoffmanns.
V. lycioides Willd.
Chuplín, Huévil



Vestia foetida

Origen: Chile.
Etimología: del latín *foetidus-a-um* = fétido, maloliente.
Descripción: arbusto erecto, perennifolio, hasta de 3 m de altura, con ramas erectas, largas, verdes y glabras. Hojas simples de consistencia coriácea, glabras y de color verde claro brillante, fétidas cuando se estrujan entre los dedos, elíptico-lanceoladas, de 1-6 x 0,5-2 cm, con el margen entero y gradualmente estrechadas en la base en un pecíolo corto y estrechamente alado, con fascículos de hojitas axilares. Flores solitarias o dispuestas en pequeños grupos, péndulas, pedunculadas. Cáliz campanulado, acrescente en fruto, con dientes cortos. Corola de tubular a infundibuliforme, de 2,5-4 cm de largo, de color amarillo pálido y olor desagradable, con 5 lóbulos triangulares de 6-9 mm de longitud, a menudo recurvos. Androceo con 5 estambres largamente exertos, al igual que el estilo, todos de igual longitud e insertos en la parte basal del tubo de la corola, pelosos en la base, con anteras de dehiscencia longitudinal. El fruto es una cápsula bilocular, ovoide, de 2-3 cm, que se abre en 4 valvas, con numerosas semillas en su interior. Florece a mediados de primavera.

Especie que requiere exposición a plano sol o sombra parcial y que prefiere suelos ligeramente húmedos pero bien drenados. No soporta las heladas y los riegos deben ser moderados. Los tallos y hojas se usan para teñir de amarillo. Es una planta tóxica por su contenido en alcaloides pero, a pesar de su toxicidad, se utiliza en medicina popular para tratar la disentería y otros problemas intestinales.

29. **Juanulloa** Ruiz & Pav.

Género que comprende pequeños árboles y arbustos inermes, ocasionalmente epifitos o semiepífitos. Hojas alternas o dispuestas por pares, simples, enteras y de glabras a tomentosas, con pelos ramificados. Flores hermafroditas, vistosas, pediceladas, dispuestas en inflorescencias laterales o pseudoterminales, acompañadas de brácteas caducas o persistentes. Cáliz campanulado o tubular, anguloso, dividido hasta la mitad en 5 lóbulos, a veces menos, acrescente en fruto. Corola tubular, actinomorfa o ligeramente zigomorfa, apenas contraída en el ápice, de color amarillo, anaranjado o rojo, con el limbo dividido en 5 lóbulos cortos, triangulares o redondeados, agudos u obtusos en el ápice. Androceo con 5 estambres inclusos o ligeramente exertos, con los filamentos insertos cerca de la base del tubo de la corola, pelosos en el punto de inserción, y las anteras apiculadas y de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, dispuesto sobre un disco nectarífero, con el estigma bilobado. Fruto de tipo baya, a veces de consistencia algo leñosa, parcial o totalmente encerrada en el interior del cáliz y con numerosas semillas comprimidas en su interior. Comprende unas 10 especies distribuidas desde México a Bolivia y con tan solo una especie en Brasil. El género está dedicado a dos oficiales de la Armada Española del siglo XVIII, D. Jorge Juan y Santacilla y D. Antonio de Ulloa y de la Torre-Giral.



Juanulloa mexicana

1. **J. mexicana** (Schltdl.) Miers
Laureria mexicana Schltdl.
J. aurantiaca Otto & Dietr.
Dedo dorado

Origen: Centroamérica y norte de Sudamérica, de México a Colombia.
Etimología: el término específico hace alusión a México, uno de los países de donde es originaria esta especie.
Descripción: arbusto hasta de unos 1,5 m de altura, generalmente menos en cultivo, a menudo epifita en estado natural, con ramas gruesas y escamosas y ramillas jóvenes tomentosas. Hojas alternas, agrupadas en los extremos de las ramificaciones, de ovadas a elípticas u obovadas y 8-20 x 4-10 cm, agudas u obtusas en el ápice y de cuneadas a redondeadas en la base, coriáceas, pubescentes, con pecíolos canaliculados de 1-2 cm de longitud. Flores dispuestas en inflorescencias laterales o pseudoterminales sobre pedicelos densamente tomentosos de 8-20 mm de largo, acompañadas de brácteas pequeñas y triangulares. Cáliz de 1-3 cm de longitud en la antesis, anguloso, de color naranja, dividido en 5 lóbulos de ovados a oblongos, acuminados en el ápice. Corola tubular, de 3-6 cm de largo, con el tubo contraído justo por debajo del limbo y 5 lóbulos de redondeados a triangulares, expandidos, de unos 4 mm de longitud. Estambres inclusos o ligeramente exertos, con los filamentos pelosos en el punto de inserción y las anteras alargadas y apiculadas en el ápice. Baya ovoide de unos 2 cm de largo, que queda incluida en el interior del cáliz; semillas oblongas, de 4-5 mm de largo y con la superficie reticulado-foveolada. Florece desde finales de primavera a otoño.

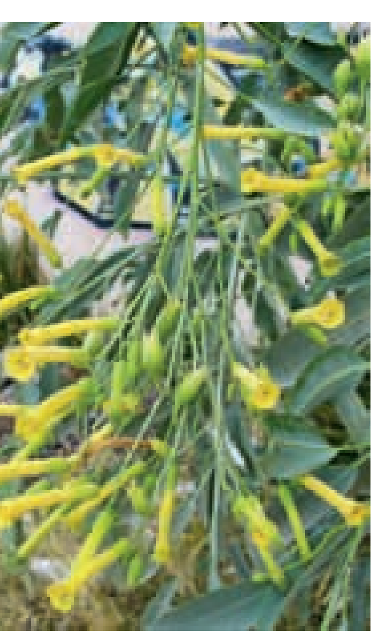
30. **Nicotiana** L.

Género que incluye tanto arbustos como hierbas, anuales, bianuales o perennes, con tallos erectos, generalmente ramificados, y a menudo provistos de pelos glandulares. Hojas simples, alternas, enteras, pecioladas o sentadas. Flores hermafroditas, radiosimétricas o ligeramente zigomorfas, cortamente pediceladas, dispuestas en inflorescencias cimosas terminales y bracteadas, a menudo panículiformes o racemiformes. Cáliz tubular o campanulado, más corto que la corola, terminado en 5 dientes, persistente y a menudo algo acrescente en fruto. Corola tubular, infundibuliforme o hipocrateriforme, con 5

lóbulos mucho más cortos que el tubo, erectos, extendidos o recurvos. Androceo con 5 estambres generalmente inclusos, con los filamentos unidos al tubo de la corola y las anteras dehiscentes por fisuras longitudinales. Ovario bilocular, acompañado de disco nectarífero basal y con numerosos primordios seminales en cada lóculo; estilo ligeramente bilobado. El fruto es de tipo cápsula, dehiscente por 4 valvas con numerosas semillas en su interior. Comprende unas 70 especies originarias de América, Australia, Sudáfrica e islas del Pacífico sur. El género está dedicado a Jean Nicot, embajador francés en Portugal, quien hacia 1560 envió unas plantas de tabaco a la corte de la reina Catalina de Medici, introduciendo, así, el tabaco en la corte francesa.

Clave de especies

1	Arbusto o pequeño arbolito	1. **N. glauca**
1	Planta herbácea, a veces de tamaño considerable	**2**
2	Estambres insertos en la mitad inferior del tubo de la corola, con los filamentos pelosos en la base	2. **N. tabacum**
2	Estambres insertos en la mitad superior del tubo de la corola, con los filamentos glabros	**3**
3	Flores de color blanco, amarillento o verdoso	3. **N. alata**
3	Flores de color rosado o rojizo, a veces variadamente coloreadas	4. **N. x sanderae**





Nicotiana glauca

1. **N. glauca** Graham

Nicotidendron glauca (Graham) Griseb.
Tabaco moruno, tabaco moro, gandul

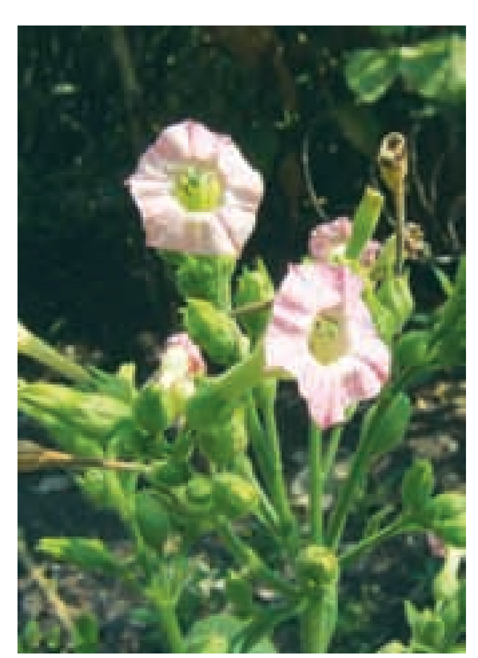
Origen: Argentina y Bolivia, pero ampliamente naturalizada en regiones cálidas y templadas.
Etimología: del latín *glaucus-a-um* = glauco, de color verde azulado.
Descripción: arbusto o pequeño árbol glabro, con tallos ramificados, hasta de unos 6 m de altura, a menudo con renuevos radicales. Hojas glaucas, alternas, de ovadas a elípticas u oblongas, de 2-12 x 1-10 cm, con el margen entero, agudas u obtusas en el ápice y atenuadas o algo decurrentes en la base, a veces asimétricas; pecíolos de 1-8 cm de longitud. Flores pediceladas y dispuestas en cimas terminales paniculiformes sobre pedicelos de 4-10 mm de longitud, acompañadas de pequeñas brácteas linear-lanceoladas y prontamente caducas. Cáliz campanulado, de 8-15 mm de largo, con el tubo de mayor longitud que los lóbulos, que son triangulares, algo desiguales y de 2-5 mm. Corola tubular o infundibuliforme, hasta de 5 cm de longitud, de color amarillo, pubescente en la parte externa, con 5 pequeños lóbulos de color amarillo verdoso, de ovados a triangulares y 2-4 mm de largo. Estambres 5, inclusos, todos insertos a la misma altura en la parte inferior del tubo de la corola, con los filamentos glabros y ensanchados en la base. Estilo ligeramente más largo que los estambres. Cápsula de ovoide a elipsoidea, hasta de 1,5 cm de largo, incluida en el interior del cáliz, con numerosas semillas grisáceas en su interior. Florece durante casi todo el año.

Especie bastante rústica, que se adapta bien a casi cualquier tipo de suelo, aunque prefiere los secos y nitrificados. Requiere exposición a pleno sol y riegos moderados. La propagación puede realizarse por medio de semillas o por esqueje de madera semiverde. Por su contenido en nicotina se ha utilizado como sucedáneo del tabaco en época de escasez en todo el área mediterránea, en donde esta planta se encuentra ampliamente naturalizada.

2. **N. tabacum** L.

N. frutescens Lehm.
N. fruticosa L.
N. macrophylla Spreng.
Tabaco

Origen: Sudamérica, noroeste de Argentina y Bolivia, ampliamente cultivada en zonas templadas y cálidas para la producción de tabaco.
Etimología: del español *"tabaco"* y éste, a su vez, por deformación de *"tsibatl"*, denominación dada por los indios Arawaks de Haití a esta planta.




Nicotiana tabacum

Descripción: hierba anual, bianual o perenne, glanduloso-pubescente, con tallos gruesos y erectos hasta de unos 3 m de altura. Hojas de ovadas a elípticas u oblanceoladas hasta de 50 cm de longitud, con nervios muy marcados, de agudas a acuminadas en el ápice, atenuadas y decurrentes en la base, a menudo con el pecíolo alado, y con el margen entero u ondulado, las caulinares sésiles. Flores reunidas en cimas paniculiformes y dispuestas sobre pedicelos de 5-15 mm de longitud, acompañadas de brácteas de lanceoladas a lineares. Cáliz campanulado, de 15-25 mm de largo, glanduloso-pubescente, con lóbulos desiguales, de triangulares a lanceolados, más cortos que el cáliz. Corola tubular-infundibuliforme, hasta de 7 cm de longitud, de color amarillento, verdoso o rosado, densamente glanduloso-pubescente por la parte externa, con el limbo pentagonal y 5 lóbulos ovados y acuminados. Estambres 5, insertos a la misma altura en la parte inferior del tubo de la corola, con los filamentos pubescentes en la parte basal y de diferente longitud. Cápsula de ovoidea a elíptica, de 1,5-2,5 cm de largo, de longitud similar al cáliz; semillas numerosas, de color pardo. Florece desde finales de invierno a otoño.

El tabaco es una planta que requiere exposición a pleno sol o sombra parcial, así como terreno fértil, húmedo y bien drenado. Los riegos deben ser abundantes, sobre todo en verano y la propagación se realiza por medio de semillas. Es sensible a las heladas. Las hojas del tabaco tienen una larga tradición de uso como medicinales y se han utilizado por sus propiedades antiespasmódicas, diuréticas, narcóticas y sedativas, entre otras, si bien contiene alcaloides como la nicotina altamente adictivas, así como otras sustancias cancerígenas. A pesar de ello, el consumo del tabaco en forma de cigarros o cigarrillos está ampliamente difundido en todo el mundo.

3. **N. alata** Link & Otto

N. brasiliensis Link & Otto ex Loud.
N. decurrens Agardh
N. persica Lindl.
Tabaco de jardín

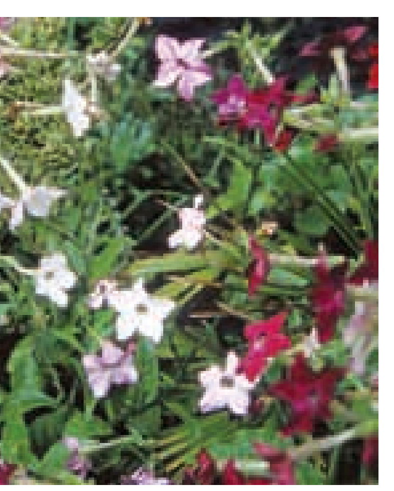
Origen: desde el sur de Brasil al noroeste de Argentina.
Etimología: del latín *alatus-a-um* = alado, provisto de ala, en alusión a los tallos, pues parecen alados por la base decurrente de las hojas.



Nicotiana alata

Descripción: hierba perenne, pero generalmente cultivada como anual, glanduloso-pubescente, con tallos erectos y ramificados hasta de 1,5 m de altura. Hojas basales dispuestas en roseta, de espatuladas a elípticas y de 20-25 cm de longitud; las caulinares de ovadas o elípticas a linear-lanceoladas, estrechándose y reduciéndose en tamaño a medida que se aproximan a la inflorescencia, de agudas a subobtusas en el ápice y sésiles y auriculadas en la base, las superiores decurrentes por el tallo. Flores fragantes al anochecer, agrupadas en cimas terminales de aspecto racemiforme, acompañadas de brácteas pequeñas, triangulares y prontamente caducas, con pedicelos de 1-2 cm de longitud, erectos o erecto-patentes. Cáliz de tubular a campanulado y 12-18 mm de longitud, víscido en la parte externa, recorrido por 5-10 nervios, con lóbulos linear-lanceolados, ligeramente desiguales y más cortos o ligeramente más largos que el tubo. Corola tubular-infundibuliforme, de 4-10 cm de longitud y color blanco amarillento o verdoso, con el limbo ligeramente zigomorfo dividido en 5 lóbulos de ovados a triangulares, obtusos. Estambres 5, insertos en la mitad superior del tubo de la corola, con los filamentos glabros, 4 de ellos más largos. Estilo algo más largo que los estambres. Cápsula ovoide, de longitud similar al cáliz, con numerosas semillas brillantes de color pardo oscuro o negro. Florece desde finales de primavera a otoño.

Especie que prefiere exposición a pleno sol y suelos ricos y bien drenados. Normalmente se cultiva como anual y soporta heladas moderadas. La propagación se realiza por medio de semillas.



Nicotiana x sanderae



4. **N. x sanderae** W. Watson
Tabaco de Sander

Origen: especie híbrida, originada a partir de *N. forgetiana* Hemsl. y *N. alata* Link & Otto.
Etimología: la especie está dedicada al horticultor Henry Frederick Conrad Sanders (1847-1920).
Descripción: hierba anual, hasta de unos 80 cm de altura, víscido-pubescente, con tallos erectos y ramificados. Hojas basales pecioladas, espatuladas, de 15-30 cm de longitud, con el margen ondulado, a menudo formando roseta; las superiores de menor tamaño, de ovadas a elípticas o lanceoladas, cortamente pecioladas, reduciéndose en tamaño a medida que se aproximan al ápice. Flores hipocrateriformes, pediceladas, dispuestas en inflorescencias paniculiformes laxas y bracteoladas, aromáticas al anochecer. Cáliz finamente pubescente, recorrido por 5 nervios, con los dientes desiguales y largamente triangulares. Corola generalmente rosada o rojiza, aunque existen variedades con flores de color variado, con el tubo cilíndrico, de 4-8 cm de longitud, pubescente en la parte externa y a menudo inflado en la parte apical, y el limbo de 4-6 cm de diámetro, con lóbulos anchamente ovados. Estambres insertos en la mitad superior del tubo de la corola, con los filamentos de longitud desigual. Cápsula ovoide, de longitud similar al cáliz, con numerosas semillas de color pardo oscuro o negro, brillantes. Florece desde finales de primavera a otoño.

Se trata de una planta muy similar a *N. alata*, con la que se confunde fácilmente pero, mientras que *N. alata* presenta flores de color blanco amarillento o verdoso, en *N. x sanderae* las flores suelen ser rosadas o rojizas, a veces de colores variados en la misma planta.

31. **Cestrum** L.

Género de arbustos y pequeños árboles, glabros o con indumento de pelos simples o ramificados. Hojas simples, alternas, a veces pareadas y a menudo con falsas estípulas. Flores actinomorfas, rara vez con simetría bilateral, dispuestas en inflorescencias nodales o terminales de tipo racemoso o paniculiforme, a veces foliadas o densamente agrupadas. Cáliz tubular, persistente, terminado en 5 dientes. Corola tubular o infundibuliforme, con un tubo largo, a veces inflado y/o constreñido en la boca, y lóbulos cortos. Androceo con 5 estambres más o menos iguales e insertos en el tubo de la corola, a menudo pelosos y con un apéndice basal, y anteras pequeñas e inclusas, de dehiscencia longitudinal. Ovario bilocular, con el estigma capitado. El fruto es una baya con pocas semillas en su interior. Comprende unas 175 especies originarias de América tropical. El nombre del género procede del griego *kestron* y es la antigua denominación dada por los griegos a una planta.

Se cultivan en zonas templadas o cálidas, preferentemente donde las temperaturas no desciendan por debajo de 5-10 ºC, aunque algunas especies pueden soportar temperaturas inferiores. Gustan de exposiciones soleadas o a media sombra, en terrenos que drenen bien, no salinos, con un mínimo de fertilidad, debiéndoseles proporcionar riegos moderados. Se multiplican muy bien por esquejes de madera semidura o madera suave en el verano y bajo cubierto, pudiendo igualmente multiplicarse por semillas. Algunas especies requieren podas regulares para mantener un porte más compacto, ya que tienden a emitir tallos largos. Suelen sufrir ataques de pulgones, que producen abolladuras y rizado de las hojas, muy de manifiesto en el galán de noche (*Cestrum nocturnum*). *Cestrum parqui* constituye una planta muy invasora, especialmente en los trópicos. En jardinería se utilizan fundamentalmente por el colorido de sus flores o por el agradable olor de éstas, mayormente durante la noche, empleándose como ejemplares aislados o dispuestos en pequeños grupos.

Clave de especies

1	Flores de color rojo, púrpura o rosado	**2**
1	Flores de color blanco, verdoso, amarillo o anaranjado	**4**
2	Corola de color violáceo o rojo vino, ligeramente inflada y apenas constreñida en la parte superior	1. **C. x cultum**
2	Corola de color rojo o fucsia, muy inflada en la parte superior y abruptamente constreñida por debajo de los lóbulos	**3**
3	Inflorescencia muy compacta. Cáliz peloso	2. **C. fasciculatum**
3	Inflorescencia más o menos laxa. Cáliz glabro	3. **C. elegans**
4	Estambres insertos en la parte apical del tubo de la corola	**5**
4	Estambres insertos en la mitad del tubo de la corola	**6**
5	Flores fragantes al anochecer. Lóbulos de la corola agudos. Estambres con los filamentos provistos de un apéndice basal	4. **C. nocturnum**
5	Flores fragantes durante el día. Lóbulos de la corola obtusos. Estambres con los filamentos desprovistos de apéndice basal	5. **C. diurnum**
6	Dientes del cáliz de ovados a triangulares y apenas 1 mm de longitud. Corola de color amarillo pálido o verdoso	6. **C. parqui**
6	Dientes del cáliz subulados, de 1-3 mm de longitud. Corola, por lo general, de color anaranjado o amarillo	7. **C. aurantiacum**



Cestrum x cultum

1. **C. x cultum** Francey
Galán rosado

Origen: híbrido originado por el cruzamiento de *C. elegans* (Brong.) Schltdl. y *C. parqui* L'Her.
Etimología: del latín *cultus-a-um* = cultivado.
Descripción: arbusto hasta de unos 3 m de altura, con ramillas jóvenes finamente pubescentes. Hojas alternas, glabras o subglabras, con algunos pelos sobre las nervaduras, de elípticas a lanceoladas y de 3-8 x 0,5-3 cm, agudas tanto en el ápice como en la base y con el margen ligeramente ondulado; pecíolos de 4-10 mm de longitud. Flores inodoras, subsésiles, dispuestas en inflorescencias terminales, acompañadas de algunas bractéolas lanceoladas. Cáliz de color verde oscuro o púrpura, casi glabro, anguloso, de 7-8 mm de longitud, terminado en 5 dientes triangulares de 2-3 mm. Corola de color violáceo, con el tubo cónico hasta de 2 cm de largo, contraído en la parte apical, con lóbulos extendidos, triangulares y agudos, más oscuros a lo largo del nervio medio, con los márgenes pelosos. Estambres insertos en la mitad inferior del tubo de la corola, con los filamentos glabros y ensanchados en la base. Florece desde la primavera al otoño.

2. **C. fasciculatum** (Schltdl.) Miers
Meyenia fasciculata Schltdl.
Habrothamnus fasciculatus (Schltdl.) Endl. ex Walp.

Origen: México.
Etimología: del latín *fasciculatus-a-um* = fasciculado, que forma manojos o fascículos, en alusión a las flores.
Descripción: arbusto hasta de unos 2 m de altura, finamente pubescente, con ramas delgadas, arqueadas y a menudo rojizas. Hojas alternas, de ovadas a lanceoladas y hasta 13 x 6 cm, las superiores de menor tamaño que las inferiores, pelosas, enteras, con el margen ondulado, el ápice de agudo a acuminado y la base obtusa; pecíolo corto, hasta de 2,5 cm y de color rojizo. Flores inodoras, sésiles o subsésiles, dispuestas en inflorescencias contraídas, a veces capituliformes, sostenida por varias brácteas foliáceas y acompañadas de bractéolas lanceoladas de unos 5 mm de longitud. Cáliz tomentoso, de 6-9 mm de longitud, con el tubo corto y 5 lóbulos de ovados a triangulares, acuminados en el ápice. Corola obcónica, de 1,5-2,5 cm de largo, constreñida en la parte apical, de color rojo púrpura o rosa oscuro, finamente pubescente por la parte externa, con 5 lóbulos extendidos de ovados a lanceolados, agudos en el ápice. Androceo con 5 estambres insertos por debajo de la mitad del tubo de la corola. Estigma capitado. El fruto es una baya ovoide de color rojo intenso de aproximadamente 1,5 cm de largo. Florece a finales de primavera y en verano.



Cestrum elegans

3. **C. elegans** (Brong.) Schltdl.
Habrothamnus elegans Brongn.
H. purpureus Lindl.
C. purpureum (Lindl.) Standl.
H. paniculatus M. Martens & Galeotti
Galán rojo, coralito

Origen: México.
Etimología: del latín *elegans-ntis* = elegante, distinguido.
Descripción: arbusto que puede alcanzar hasta unos 4 m de altura, con ramitas purpúreas y hojas y tallos finamente pubescentes. Hojas de elípticas a estrechamente ovadas o lanceoladas, de 7-26 x 2-7 cm, más o menos pelosas en las nervaduras por el haz y pubescentes por el envés, con el ápice agudo, la base redondeada o cuneada y el margen entero; pecíolos de 5-30 mm de longitud, acanalados y densamente pelosos. Flores sésiles o cortamente pediceladas, dispuestas en inflorescencias racemiformes, axilares y terminales, acompañadas de brácteas estrechas de 3-6 mm de longitud. Cáliz estrechamente campanulado, purpúreo, glabro, de 4-6 mm de largo, con lóbulos triangulares y agudos de menos de 2 mm. Corola obcónica, de 1,8-2,5 cm de longitud, de color púrpura oscuro o rosado, inflada y abruptamente constreñida en la parte apical, con lóbulos triangulares y agudos de 2-4 mm de largo, con los márgenes pelosos. Estambres con los filamentos insertos en la base del tubo de la corola, glabros y desprovistos de apéndices. Baya esférica o algo elipsoide, de 1-1,5 cm de longitud, de color rojo o purpúreo. Florece en verano y otoño.

'**Newellii**' es un híbrido de jardinería resultado del cruce de *C. elegans* x *C. fasciculatum* muy similar a las especies anteriores de las que puede diferenciarse por su cáliz y corola finamente pubescentes y por el color rojo más intenso de las flores.





Cestrum nocturnum

4. **C. nocturnum** L.
C. leucocarpum Dunal
Dama de noche, galán de noche

Origen: Centroamérica.
Etimología: del latín *nocturnus-a-um* = nocturno, de noche, en alusión a las flores, que se abren al anochecer.
Descripción: arbusto hasta de unos 4 m de altura, con algunos pelos glandulares dispersos y ramillas endebles y a menudo arqueadas por el peso de las flores. Hojas pecioladas, glabras, de elípticas a lanceoladas y 7-15 x 4-7 cm, acuminadas en el ápice y redondeadas o atenuadas en la base, con el margen entero o algo ondulado. Flores fragantes al anochecer, cortamente pediceladas, dispuestas en panículas terminales foliosas, las superiores acompañadas de bractéolas lineares muy reducidas. Cáliz campanulado, de 2-5 mm de longitud, con lóbulos minutamente pelosos de 1-2 mm. Corola verde amarillenta o blanquecina, de 1,5-2,5 cm de largo, estrechamente infundibuliforme y con lóbulos oblongo-lanceolados de 3-4 mm de longitud, con el margen peloso. Estambres insertos hacia la parte superior del tubo de la corola, con un pequeño apéndice situado justamente debajo del punto de inserción. El fruto es una baya de color blanco y 7-10 mm de longitud. Florece en verano y otoño.

Especie ampliamente cultivada por el aroma de sus flores, que se abren al anochecer, mientras que el resto del día permanecen inodoras. Es de crecimiento rápido y prefiere exposiciones soleadas, adaptándose bien a casi cualquier tipo de suelo. Tolerante a la sequía, los riegos deben ser moderados, más abundantes en verano. La propagación se realiza por medio de esquejes de madera semiverde.

5. **C. diurnum** L.
C. album Ferrero ex Dunal
C. fastigiatum Jacq.
Dama de día, galán de día

Origen: norte de Sudamérica e islas del Caribe.
Etimología: del latín *diurnus-a-um* = diurno, de día, en alusión a las flores y como contrapunto a la especie anterior.
Descripción: arbusto glabro hasta de unos 5 m de altura, con ramillas endebles y a menudo arqueadas o colgantes. Hojas de oblongas a ovadas o elíptico-lanceoladas, de 5-15 x 3-7 cm, lustrosas, con el margen entero, el ápice de agudo a obtuso y la base cuneada; pecíolos de 5-7 mm de longitud. Flores fragantes durante el día, dispuestas en inflorescencias espiciformes en las axilas de las hojas superiores. Cáliz campanulado, de 3-8 mm de longitud, con los dientes triangulares o redondeados. Corola infundibuliforme, de 1,2-2 cm de largo y color blanco verdoso o crema, con los lóbulos obtusos y recurvos. Estambres de longitud similar, insertos en la parte apical del tubo de la corola, con los filamentos desprovistos de apéndices basales. Bayas de esféricas a elipsoideas, de 5-7 mm de longitud y color negro o púrpura oscuro. Florece en verano y otoño.


Cestrum parqui

6. **C. parqui** L'Her.
Parqui

Origen: Chile.
Etimología: el término específico se corresponde con el nombre dado a esta especie en Chile.
Descripción: arbusto hasta de unos 5 m de altura, con renuevos radicales y los vástagos jóvenes glabros o finamente pubescentes. Hojas pecioladas, lanceoladas, de 3-15 x 2-5 cm, enteras, con el ápice agudo o acuminado y la base cuneada.

Flores fragantes, dispuestas en panículas terminales, las inferiores a menudo acompañadas de bractéolas lineares. Cáliz tubular, de 3-7 mm de longitud, con 5 dientes triangulares muy cortos, de apenas 1 mm de longitud. Corola tubular, de 1,5-2,5 cm de largo, ligeramente ensanchada el la parte apical, de color amarillento verdoso o amarillento pálido, con lóbulos anchamente triangulares de unos 5 mm de longitud y los márgenes pelosos. Estambres con los filamentos engrosados y pelosos en la parte basal, insertos cerca de la mitad del tubo de la corola. Bayas ovoides, de 1-1,5 cm de longitud, de color púrpura oscuro o casi negro. Florece en primavera y verano.



Cestrum aurantiacum

7. **C. aurantiacum** Lindl.
C. paucinervium Francey
Galán anaranjado

Origen: sur de México a Nicaragua.
Etimología: del latín *aurantiacus-a-um* = de color anaranjado, en referencia a las flores.
Descripción: arbusto hasta de unos 4 m de altura, con numerosos renuevos basales, glabro o con alguna pilosidad en los vástagos jóvenes. Hojas simples, enteras, de ovadas a elípticas, de 7-17 x 2-5 cm, con el ápice de agudo a cortamente acuminado y la base redondeada o cuneada. Flores inodoras, sésiles o subsésiles, reunidas en inflorescencias paniculiformes, cada una de ellas sostenida por una bractéola linear prontamente caduca. Cáliz de 5-8 mm de longitud, con lóbulos subulados de 1-3 mm de márgenes pelosos. Corola anaranjada o, más raramente, amarilla, de 1,5-2 cm de largo, ligeramente inflada cerca de la boca; lóbulos de 3-5 mm de longitud, ovados, lanceolados o triangulares, a menudo reflejos, con márgenes pelosos. Estambres con los filamentos de 4-7 mm de longitud, insertos hacia la mitad del tubo de la corola, cada uno de ellos con un apéndice basal cónico y peloso. Bayas ovoides, de color blanquecino y 8-12 mm de diámetro. Florece a finales de primavera o e verano.

La variedad '**Album**' posee flores blancas.

CONVOLVULACEAE

Plantas trepadoras anuales o perennes, con menor frecuencia arbustos y pequeños árboles, a menudo con savia lechosa y con rizomas o tubérculos. Hojas alternas, simples, con frecuencia cordadas y lobadas, sin estípulas. Flores bisexuales, actinomorfas, efímeras, solitarias o en cimas bracteadas, axilares o terminales, normalmente rodeadas de 2 brácteas que a veces son acrescentes y forman un involucro. Cáliz con 5 sépalos, libres o a veces unidos en la base, iguales o desiguales, imbricados y con frecuencia acrescentes en el fruto; corola con el limbo entero o con 5 lóbulos más cortos que el tubo, infundibuliforme o hipocrateriforme, de colores variados. Androceo con 5 estambres insertos en el tubo de la corola y alternando con los pétalos, con filamentos libres y con frecuencia desiguales; anteras con dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, con 2 (3-5) lóculos, normalmente con 2 óvulos en cada lóculo. Estilos 1-2, lineares; estigma lobulado o capitado. Fruto generalmente en cápsula loculicida de 4 valvas, conteniendo de 1 a 4 semillas. Comprende unos 55 géneros y más de 1.600 especies, con una distribución mundial amplia, siendo especialmente abundantes en las regiones tropicales de América y África. Es una familia muy cercana a la familia Solanaceae, y muchos autores separan la tribu *Cuscuteae* como familia independiente, *Cuscutaceae*, formada por plantas parásitas.

Familia con algunas plantas de importancia como productoras de tubérculos comestibles (batata o boniato) o ciertas drogas, algunas alucinógenas, empleándose medicinalmente con fines purgativos y laxantes. Numerosas especies se utilizan como plantas ornamentales por sus flores, aunque algunas son plantas invasoras que se han extendido por todo el mundo, constituyendo en algunos casos malas hierbas de los cultivos.

Clave de géneros

1	Plantas rastreras, prostradas o más o menos erectas, pero nunca trepadoras. Hojas de hasta 2,5 cm de longitud. Gineceo con 2 estilos	**2**
1	Plantas herbáceas o arbustivas, a menudo trepadoras. Hojas normalmente mayores de 2,5 cm de longitud. Gineceo con 1 estilo	**3**
2	Plantas rastreras, a veces tapizantes, con hojas largamente pecioladas, reniformes u orbiculares; flores de hasta 5 mm de diámetro	1. **Dichondra**
2	Plantas postradas o erectas, a veces sufruticosas, con hojas subsésiles, ovadas u oblongas; flores de más de 5 mm de diámetro	2. **Evolvulus**
3	Bractéolas grandes, ocultando total o parcialmente el cáliz. Ovario unilocular	3. **Calystegia**
3	Bractéolas presentes o no, pero sin ocultar el cáliz. Ovario plurilocular	**4**
4	Estilo con 2 estigmas filiformes y papilosos. Ovario con 2 lóculos	4. **Convolvulus**
4	Estilo con 1 estigma globoso o con 2-3 lóbulos. Ovario con 2-4 lóculos	**5**
5	Ovario con 2-4 lóculos. Estigma globoso o con 2-3 lóbulos	5. **Ipomoea**
5	Ovario con 2-3 lóculos. Estigma globoso o con 2 lóbulos	6. **Merremia**

1. **Dichondra** J.R. Forst. & G. Forst.

Género de plantas herbáceas perennes, pequeñas, rastreras, glabras o pubescentes, con raíces gruesas y tallos radicantes en los nudos. Hojas alternas, más o menos enteras, de orbicular-ovadas a orbicular-reniformes, generalmente con pecíolos largos. Flores solitarias, axilares, pediceladas, muy pequeñas, de hasta 5 mm de diámetro, bracteadas. Cáliz con 5 sépalos unidos en la base, desiguales, acrescentes en el fruto; corola acampanada o rotácea, con 5 lóbulos, verdosa o amarillenta. Androceo con 5 estambres, inclusos. Ovario súpero, con 2 lóculos, cada uno con (1)-2 óvulos. Estilos 2, filiformes; estigmas capitados. Fruto en cápsula membranácea, globosa, a menudo separada en dos cuerpos, indehiscente o con dehiscencia irregular, conteniendo 1-4 semillas lisas, elipsoides o globosas. Comprende unas 5-8 especies distribuidas por zonas templadas y subtropicales, especialmente de América. El nombre procede del griego *di* = dos y *khondros* = grano, aludiendo a los dos cuerpos del fruto.

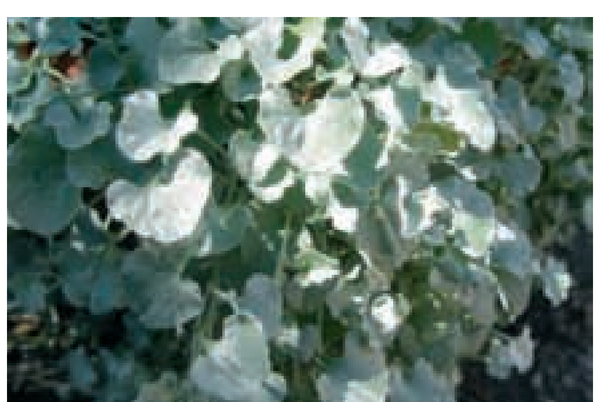
Clave de especies

1 Hojas más o menos reniformes, con densa pubescencia plateada	1. **D. argentea**
1 Hojas más o menos orbiculares, con alguna pubescencia pero no plateada	2. **D. micrantha**

1. **D. argentea** Humb. & Bonpl. ex Willd.
Dichondra plateada, oreja de ratón

Origen: Texas, México.
Etimología: del latín *argenteus-a-um* = plateado, por sus hojas.
Descripción: hierba perenne cubierta de pubescencia seríceo-plateada, con tallos rastreros, delgados, de 10-35 cm de largo, radicantes en los nudos. Hojas más o menos reniformes, de 5-18 x 5-20 mm, con la base truncada o ampliamente cordada, el margen entero y el ápice ligeramente emarginado; están cubiertas de una pubescencia plateada densa en ambas caras. Pecíolo de 10-20 (-40) mm de largo, algo ensanchado en su punto de inserción con el limbo. Flores solitarias, a veces en pares, sobre pedicelos de 2-6 mm de longitud. Cáliz acampanado, con 5 lóbulos, de 2-3 mm de largo, acrescente en el fruto; corola cilíndrica, blanquecina, con 5 lóbulos, de 3,5-4 mm de largo. Cápsula globosa, bilobada, pubescente, de unos 5 mm de diámetro, con semillas de color café o negras, de unos 2 mm de longitud.

Planta utilizada en jardineras, dejando colgar su follaje, o como cubresuelos. Requiere climas templados y suelos bien drenados, en una exposición soleada o a media sombra, siendo bastante resistente a la sequía. El cultivar más comercializado es '**Silver Falls**'.



Dichondra argentea 'Silver Falls'



Dichondra micrantha

2. **D. micrantha** Urb.
D. repens auct. non J.R. Forst. & G. Forst.
Dichondra

Origen: probablemente neotropical y actualmente naturalizada en muchas partes del mundo.
Etimología: del griego *mikros* = pequeño y *anthos* = flor.
Descripción: hierba perenne de tallos delgados, rastreros, radicantes en los nudos, con pubescencia dispersa. Hojas alternas, más o menos orbiculares, de 4-15 x 5-20 mm, con la base anchamente cordada, el margen entero y el ápice redondeado o ligeramente emarginado; son ligeramente pubescentes en ambas caras, con 3-5 nervios poco señalados. Pecíolo delgado, de 6-40 mm de largo, pubescente. Flores solitarias, axilares, sobre pedicelos delgados de 3-5 mm de longitud, con pubescencia corta. Cáliz acampanado, acrescente en la fructificación, con 5 sépalos imbricados, obovado-oblongos, de unos 2 mm de largo; corola de igual longitud o algo más corta que el cáliz, acampanada, de color blanco o amarillo pálido, con 5 lóbulos oblongo-lanceolados; estambres más cortos que la corola. Cápsula globosa, ligeramente bilobada, de unos 2 mm de largo, pilosa, con semillas ovoides de color castaño claro, de unos 1,5 mm de largo.

Planta utilizada como tapizante, a veces como alternativa al césped. Requiere suelos que drenen bien, mejor si son ricos, y una exposición ligeramente soleada o a media sombra, con riegos abundantes al principio de su establecimiento, soportando más tarde algo de sequía. No soporta el frío excesivo. Se multiplica por semillas o por división. A diferencia del césped no es resistente al pisoteo contínuo.

2. **Evolvulus** L.

Género de plantas anuales o perennes, herbáceas o sufruticosas, con los tallos prostrados, ascendentes o erectos, pero no trepadores, a veces radicantes en los nudos. Hojas alternas, pequeñas, sésiles o cortamente pecioladas, con la lámina entera y la base cordada, hastada o sagitada; nervadura pinnada o palmeada. Estípulas ausentes. Flores bracteadas, axilares, solitarias o en cimas axilares o terminales de pocas flores. Cáliz con 5 sépalos imbricados, pilosos, persistente en la fructificación; corola rotácea, acampanada o infundibuliforme, con 5 pétalos a veces unidos, y con los lóbulos más cortos que el tubo. Androceo con 5 estambres, opuestos a los sépalos, unidos al tubo de la corola cerca de la base, libres, con los filamentos glabros; anteras ovadas, oblongas o lineares, con dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, normalmente con 2 lóculos y 2 óvulos por lóculo; estilos 2, ramificados; estigmas 4. Fruto en cápsula dehiscente en 4 valvas, con 1-4 semillas elípticas, más o menos trígonas, lisas o verrucosas. Comprende unas 100 especies de los trópicos y subtrópicos de América. El nombre procede del latín *evolvo* = desplegar, desenrollar y el sufijo *–ulus-a-um*, que indica una tendencia o acción, en alusión a que sus tallos no se enrollan y trepan.

Aunque algunas son plantas perennes, se cultivan a menudo como anuales, utilizándose tanto en cestos colgantes y jardineras como en pleno suelo como tapizante de superficies pequeñas. Requieren suelos bien drenados, mejor neutros o ligeramente ácidos para evitar clorosis, bajo una exposición luminosa o soleada y riegos moderados. Se multiplican por esquejes y por semillas.

Clave de especies

1	Hojas glabrescentes	1. **E. convolvuloides**
1	Hojas más o menos pubescentes o pelosas	**2**
2	Hojas espatuladas o de oblanceoladas a ovado-oblongas, extendidas, pubescentes,	2. **E. glomeratus**
2	Hojas de lanceoladas a lineares o elíptico-oblongas, casi adpresas al tallo, cubiertas densamente de pelos largos y finos	3. **E. nuttallianus**

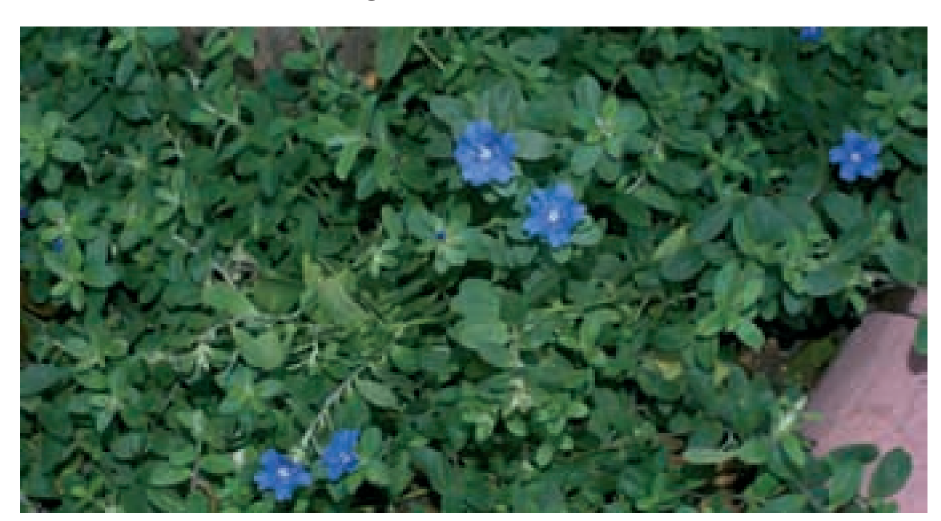
1. **E. convolvuloides** (Willd. ex Schult.) Stearn

Nama convolvuloides Willd. ex Schult.
E. glaber Spreng.

Origen: desde el sur de EE.UU. hasta Sudamérica, Indias Occidentales.
Etimología: del género *Convolvulus* con el sufijo *–oides*, que indica parecido o semejanza.
Descripción: planta herbácea perenne con tallos sufruticosos cerca de la base, prostrados o ascendentes hacia los extremos, pilosos. Hojas oblongas o de ovadas a obovadas, de 0,8-2,5 x 0,5-1,5 cm, con la base redondeada, truncada o subcordada, el margen entero y el ápice de obtuso a ligeramente emarginado, mucronado; son glabrescentes en ambas caras. Pecíolo de 1-2 mm de largo. Inflorescencias cimosas con 1-3 flores, sobre pedúnculos de 5-35 mm de largo; flores con el pedicelo de 2-4 mm de longitud; cáliz con los sépalos oblongos, oblongo-lanceolados u oblongo-ovados, de 3-4 mm de largo, agudos o acuminados, pelosos; corola ampliamente acampanada, de 0,8-1 cm de diámetro, de color azul oscuro o blanco, con el tubo muy corto. Fruto capsular, ovoide o globoso, de 2,5-3,5 mm de diámetro, glabro.

2. **E. glomeratus** Nees & Mart.

Origen: Argentina, Brasil, Uruguay, Paraguay, Venezuela, Bolivia.
Etimología: del latín *glomus-eris* = pelotón, bola, ovillo y el sufijo *–atus-a-um*, que indica acción o posesión, en alusión a su porte, formando una mata densa y ramificada.
Descripción: planta herbácea subarbustiva, muy ramificada, de hasta 50 cm de altura, con tallos que se tornan leñosos en la base con el tiempo, tomentosos, más o menos prostrados, formando matas que se extienden hasta casi un metro de diámetro. Hojas extendidas, espatuladas o de oblanceoladas a ovado-oblongas, de hasta 2,5 x 1,3 cm, con la base atenuada, el margen entero y el ápice obtuso o agudo, a veces con un pequeño mucrón; son pubescentes en ambas caras. Pecíolo pubescente, de 2,5-5 mm de largo. Flores solitarias o en pares, axilares, sésiles. Cáliz con los sépalos de 2,5-7 mm de longitud, pelosos; corola infundibuliforme, de 1-1,5 cm de diámetro, con los pétalos de color azul brillante y la garganta blanca. Fruto capsular, globoso, de unos 3 mm de diámetro, glabro.



Evolvulus glomeratus 'Blue Daze'

Se comercializa como planta para cestos colgantes la subsp. **grandiflorus** (Parodi) Ooststr. = *E. grandiflorus* Parodi, con flores de hasta 3 cm de diámetro de color azul intenso. '**Blue Daze**' es el cultivar más difundido, con una abundante y prolongada floración de color azul claro intenso. Esta especie y la siguiente son a menudo confundidas en el comercio.

3. **E. nuttallianus** Schult.
E. pilosus Nutt. non Lam.
E. argenteus Pursh non R. Br.

Origen: sur de EE.UU., norte de México.
Etimología: en honor del botánico inglés afincado en America Thomas Nuttall (1786-1859).
Descripción: planta herbácea erecta o parcialmente decumbente, a veces sufrutescente en la base, con numerosos tallos densamente tomentosos que alcanzan 5-25 cm de altura. Hojas casi adpresas al tallo, subsésiles, de lanceoladas a lineares o elíptico-oblongas, de 0,6-2 x 0,1-0,8 cm, con la base atenuada, el margen entero y el ápice agudo u obtuso, densamente pelosas en ambas caras, con pelos largos y finos. Flores normalmente solitarias, axilares, sobre pedicelos de 3-4 mm de largo. Cáliz con los séaplos de lineares a estrechamente lanceolados, acuminados, de 4-5 mm de largo, pelosos; corola ampliamente acampanada, de 0,8-1,2 cm de diámetro, con los pétalos de color lavanda pálido o azules con la garganta blanca. Fruto capsular, globoso u ovoide, de unos 4 mm de diámetro, glabro.

3. **Calystegia** R.Br.

Género de plantas herbáceas perennes, prostradas, erectas o a menudo trepadoras, rizomatosas o leñosas en la base, sin látex. Hojas alternas, pecioladas, simples, enteras, con la nerviación pinnada o palmeada. Estípulas ausentes. Flores solitarias, axilares o en cimas terminales, con 2 grandes bractéolas situadas debajo del cáliz y que lo ocultan parcial o totalmente. Cáliz con 5 sépalos, imbricados, iguales o desiguales, persistentes en la fructificación; corola con 5 pétalos, ligeramente lobada o entera, acampanada o infundibuliforme, glabra, de color blanco, a veces con ligeros tintes rosados. Androceo con 5 estambres unidos a la corola, inclusos, libres, opuestos a los sépalos; anteras con dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, unilocular, con 4 óvulos; estilos 1, simple; estigmas 2. Fruto en cápsula dehiscente que se abre en 4 valvas, conteniendo 4 semillas, lisas o ligeramente tuberculadas. Comprende unas 25 especies de regiones templadas, llegando a los trópicos. El nombre procede del griego *kalyx* = cáliz y *stego* = cubrir, abrigar, en alusión a las bractéolas que cubren parcial o totalmente al cáliz.

Son plantas muy invasoras que se asilvestran con facilidad. Realmente, aunque las incluimos aquí por su interés ornamental, no suelen cultivarse y con frecuencia se ven de forma espontánea. En ocasiones también se cultiva **C. macrostegia** (Greene) Brummitt (= *Convolvulus macrostegius* Greene), planta herbácea trepadora de hojas largamente pecioladas, deltoide-cordadas, con el margen toscamente crenado y ondulado y la base lobulada. Flores axilares, sobre largos pedúnculos, sustentadas por bractéolas de lanceoladas a redondeadas, de 0,6-3 cm de largo. Corola infundibuliforme, de 2-6,5 cm de diámetro, blanca con tonalidades rosadas. Es nativa desde California hasta México. Una cuarta especie, **C. silvatica** (Kit.) Griseb., también se encuentra en España de forma natural aunque probablemente haya sido introducida.

Clave de especies

1	Tallos trepadores. Hojas triangular-ovadas, membranáceas	1. **C. sepium**
1	Tallos prostrados, no trepadores. Hojas orbicular-reniformes, suculentas	2. **C. soldanella**

1. **C. sepium** (L.) R.Br.
Convolvulus sepium L.
Correhuela mayor

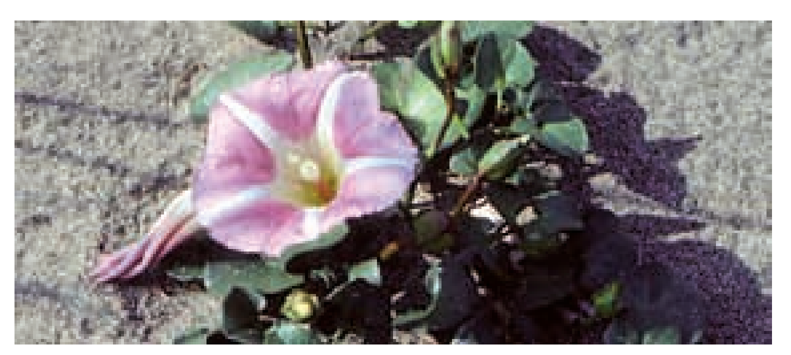
Origen: zonas templadas de ambos hemisferios.
Etimología: del latín *sepes-is* = seto, cerca, en alusión a los hábitos de la planta.



Calystegia sepium

Descripción: planta herbácea perenne, trepadora, con los tallos redondeados, glabros. Hojas alternas, triangular-ovadas, de 5-15 x 2,5-9 cm, con la base sagitada o ligeramente hastada, el margen entero y el ápice agudo; son glabras, de textura membranácea, con el nervio central sobresaliente en el envés. Pecíolo glabro, de 3-5 cm de longitud. Flores solitarias, axilares, sobre pedúnculos de 2-17 cm de largo, glabros. Bractéolas de ovadas a oblongo-ovadas, de 2-3 cm de longitud, cordadas en la base y agudas u obtusas en el ápice, glabras. Cáliz tubular-acampanado, con los sépalos oblongo-ovados, de 1,5-2 cm de largo, agudos, glabros; corola infundibuliforme, de 5-6 cm de largo y 4-5 cm de diámetro, de color blanco o a veces con ligeros tintes rosados. Estambres inclusos, de unos 2,5 cm de longitud, con las anteras lineares. Cápsula globosa, de 1 cm de diámetro, conteniendo semillas triangular-ovoides, negras, de unos 5 mm de largo.

2. **C. soldanella** (L.) Roem. & Schult.
Convolvulus soldanella L.
Campaneta de mar, corregüela marina



Calystegia soldanella

Origen: subcosmopolita, en arenas de playas.
Etimología: del latín *soldus*, nombre de una moneda, con el sufijo diminutivo *–ellus-a-um*, en alusión a las hojas redondeadas.
Descripción: planta herbácea perenne, rizomatosa, con los tallos prostrados, redondeados, normalmente glabros. Hojas alternas, orbicular-reniformes, de 1,5-5 (-8) x 2-5 (-7,5) cm, con la base anchamente cordada con dos aurículas prominentes, el margen entero y a menudo ondulado y el ápice redondeado; son de textura algo carnosa, de color verde brillante, glabras en ambas superficies, con el nervio central más marcado en el envés. Pecíolo glabro, delgado, de 1-6 (-8) cm de largo. Flores solitarias, axilares, sobre pedúnculos de 1,5-6 cm de longitud, glabros. Bractéolas de orbicular-ovadas a anchamente elípticas, redondeadas en el ápice, de 0,5-1,5 cm de largo. Cáliz acampanado, con los sépalos más o menos elípticos, de 1-1,5 cm de longitud, agudos o apiculados, glabros, ocultos por las bractéolas; corola infundibuliforme, de color rosa o púrpura, a menudo con unas bandas blancas, de unos 2-4 x 2,5-5 cm. Estambres de unos 2,5 cm de largo, con las anteras lineares. Cápsula ovoide-globosa, apiculada, de casi 1,5 cm de largo, conteniendo semillas globosas, lisas, negras, de unos 6 mm de largo.

4. **Convolvulus** L.

Género de plantas herbáceas y arbustos, a veces plantas trepadoras, con o sin látex. Hojas alternas, pecioladas, simples, con la lámina entera o dividida, con la nerviación pinnada o palmeada, sin estípulas. Flores solitarias o en inflorescencias variadas de pocas o muchas flores, terminales o axilares, con o sin brácteas involucrales. Flores con 2 bractéolas, diminutas o foliáceas, dispuestas en la base del pedicelo o en la base del cáliz. Cáliz con 5 sépalos, imbricados, iguales o desiguales, siendo el central el más asimétrico, persistentes, generalmente pilosos; corola acampanada o infundibuliforme, regular, con 5 pétalos, enteros o lobulados. Androceo con 5 estambres iguales o desiguales, inclusos, unidos a la corola cerca de la base del tubo, libres, opuestos a los sépalos. Anteras con dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, bilocular, con 2 óvulos por cada lóculo; estilos 1, simple, con 2 estigmas filiformes y papilosos. Fruto en cápsula con dehiscencia loculicida en 4 valvas o con apertura irregular, conteniendo normalmente 4 semillas, a veces pilosas o aladas. Comprende alrededor de 250 especies de regiones templadas y zonas áridas de Eurasia, región mediterránea, Sudamérica. El nombre procede del latín *convolvo* = enrollar, enroscar, y el sufijo *–ulus-a-um*, que indica una tendencia o acción, en alusión a la forma de trepar los tallos de la primera especie descrita.

Se utilizan por sus flores o en ocasiones por su follaje plateado. Algunas especies se utilizan en cestos colgantes. Requieren en general suelos de tipo medio, bien drenados y una exposición soleada, en climas donde las temperaturas no desciendan de -5 ºC, aunque alguna especie pueda tolerar algo más de frío. Las especies volubles necesitan un soporte por donde trepar. Se multiplican por semillas o por división. En general son plantas invasoras que escapan facilmente al cultivo.

Clave de especies

1	Hojas sésiles	**2**
1	Hojas normalmente pecioladas, rara vez subsésiles	**4**
2	Arbusto caducifolio. Flores de 10-12 mm de largo. Estigmas tan largos como el estilo	1. **C. scoparius**
2	Arbustos o subarbustos siempreverdes. Flores de 12-23 mm de largo. Estigmas más largos que el estilo	**3**
3	Subarbusto de 30-50 cm de altura, cubierto de indumento de pelos seríceos. Hojas de 20-35 mm de largo. Sépalos de 8-9 mm de longitud	2. **C. cneorum**
3	Arbusto de 1,5-1,8 m de altura, con indumento de pelos adpresos. Hojas de 60-110 mm de largo. Sépalos de unos 4 mm de longitud	3. **C. floridus**
4	Plantas con tallos trepadores, a veces sólo en su parte final	**5**
4	Plantas con tallos no trepadores	**6**
5	Tallos rastreros, trepando en la parte superior. Hojas de 20-70 mm de longitud, generalmente trilobadas. Flores rosadas de 25-40 mm de largo. Sépalos iguales	4. **C. althaeoides**
5	Tallos volubles. Hojas de 50-100 mm de longitud, enteras. Flores de color púrpura o violeta claro, de unos 18 mm de largo. Sépalos desiguales	5. **C. canariensis**
6	Hojas de oblanceoladas a linear-oblanceoladas, de 40-60 mm de largo. Pecíolo de 2,5-5 cm de longitud. Flores rosadas o blancas	6. **C. lineatus**
6	Hojas de ovadas a suborbiculares, de 12-22 mm de largo. Pecíolo de 3-7 mm de longitud. Flores rosadas o violeta	7. **C. mauritanicus**

1. **C. scoparius** L.f.
Leña Noel

Origen: Islas Canarias.
Etimología: del latín *scopae-arum* = escoba, con el sufijo *–arius-a-um*, que indica una conexión o posesión, en relación a que con sus ramas se hacían escobas.
Descripción: arbusto caducifolio de 1-1,2 m de altura, con tallos erguidos, estriados, ramificados, glabros o con pubescencia esparcida. Hojas sésiles, pronto caducas, de lineares a filiformes, de 15-25 (-40) x 1-5 mm, con la base cuneada, el margen entero y el ápice agudo; son uninervadas, y están cubiertas de un indumento de pelos adpresos. Inflorescencias con 3-7 (-17) flores, terminales o axilares, con brácteas similares a las hojas que van en disminución hacia el ápice; bractéolas lanceoladas, de 2-3 mm de largo; pedicelos más cortos que las bractéolas. Cáliz con los sépalos desiguales, pilosos, los exteriores oblanceolados, de 5-6 mm de largo, obtusos, mucronados, los interiores anchamente obovados, mucronados en el ápice y auriculados en la base. Corola blanca, a veces con ligeros tintes rosados, de 10-12 mm de largo, con el tubo y la parte baja del limbo glabra. Estambres desiguales, el más largo de unos 6 mm de longitud, con los filamentos glabros; estigmas filiformes, tan largos como el estilo. Fruto en cápsula globosa.


Convolvulus cneorum

2. **C. cneorum** L.
C. argenteus Desr.
Correhuela plateada

Origen: Italia, Sicilia, Yugoslavia.
Etimología: del griego *kneoron*, nombre de un arbusto parecido al olivo y de hojas parecidas.
Descripción: subarbusto perenne de 30-50 cm de altura, cubierto de un indumento de pelos seríceos, con los tallos ramificados, leñosos en la base, simples y herbáceos en la parte superior. Hojas sésiles, linear-oblanceoladas, de 20-35 x 3-7 mm, con la base decurrente, el margen entero y el ápice obtuso, agudo o subagudo. Tienen el nervio central bien marcado y están cubiertas de un indumento seríceo. Inflorescencias en cimas terminales compactas, con brácteas parecidas a las hojas. Flores subsésiles; cáliz con los sépalos desiguales, más o menos agudos, de 8-9 mm de longitud, con pelos seríceos; corola blanca, de 17-23 mm de largo, con algunas bandas de pelos en el exterior y con el tubo y la parte baja del limbo glabros. Estambres desiguales, con los filamentos glabros; estigmas cilíndricos, más largos que el estilo. Fruto en cápsula bilocular, ovoide-oblonga, pelosa, de 9 x 5 mm, conteniendo semillas trígonas, puberulentas, de color castaño, de unos 5 mm de longitud.

3. **C. floridus** L.f.
Guaydil

Origen: Islas Canarias.
Etimología: del latín *flos-floris* = flor y el sufijo *–idus-a-um*, que indica un estado o acción, por su abundante floración.
Descripción: arbusto siempreverde de 1,5-1,8 m de altura, con tallos redondeados cubiertos de pelos adpresos muy cortos. Hojas sésiles, de linear-lanceoladas a lineares, de 60-110 x 5-23 mm, con la base atenuada o cuneada, el margen entero y el ápice agudo, subagudo u obtuso; tienen consistencia herbácea, con el nervio central destacado en el envés, y están cubiertas de un indumento muy corto de pelos adpresos. Inflorescencias terminales muy densas, con bractéolas muy pequeñas. Cáliz con los sépalos desiguales, de unos 4 mm de largo, con los márgenes ciliados, los exteriores linear-lanceolados y los interiores suborbiculares; corola blanca, de 12-16 mm de largo. Estambres desiguales, de 5-6 mm de largo, con los filamentos glabros; estigmas filiformes, más largos que el estilo. Fruto en cápsula unilocular, cilíndrica-ovoide, de 7 x 3 mm, con pelos en el ápice, conteniendo 1 semilla elipsoide, marrón, tomentosa.



Convolvulus floridus



Convolvulus althaeoides

4. **C. althaeoides** L.
Correhuela, campanilla rosa

Origen: región mediterránea, Macaronesia.
Etimología: del género *Althaea* con el sufijo *–oides*, que indica parecido
Descripción: planta herbácea perenne, con tallos huecos, rastreros, trepadores en su parte final, cubiertos de un indumento variable. Hojas pecioladas, generalmente trilobadas, las radicales de cordado-ovadas a ovado-elípticas, de 20-32 x 10-20 mm, con la base cordada, el margen crenado y el ápice obtuso o subagudo, las caulinares de 20-70 x 15-45 mm, irregularmente aserradas, a menudo seríceas. Pecíolo de 2-4 cm de longitud. Flores axilares, en la parte superior de los tallos, solitarias o en pequeños grupos. Brácteas parecidas a las hojas, muy variables; bractéolas lineares, agudas; pedicelos de 8-12 mm de largo. Cáliz con los sépalos iguales, de unos 8 mm de longitud, obovados o anchamente elípticos, mucronados, con los márgenes escariosos. Corola rosada, de 25-40 mm de largo, con el tubo y la parte inferior del limbo glabro. Estambres desiguales, los más largos de unos 15 mm de longitud, con los filamentos glandulosos; estigmas cilíndricos, midiendo la mitad de la longitud del estilo. Fruto en cápsula bilocular, subglobosa, de unos 7 x 7 mm, conteniendo 4 semillas de color marrón, tuberculadas, de unos 5 mm de largo.

La subsp. **tenuissimus** (Sibth. & Sm.) Stace está densamente cubierta de pelos plateados y tiene los lóbulos de las hojas más estrechos.



Convolvulus canariensis

5. **C. canariensis** L.
Corregüelón, Corregüela de monte

Origen: Islas Canarias, Madeira.
Etimología: del neolatín *canariensis-e* = procedente de las Islas Canarias.
Descripción: planta herbácea trepadora con tallos volubles, glabrescentes o pubescentes. Hojas pecioladas, ovado-oblongas, de 50-100 x 20-50 mm, con la base subcordada, el margen entero y el ápice agudo o acuminado, a veces mucronado; son de consistencia herbácea aunque fuertes, y están normalmente cubiertas de pubescencia de pelos adpresos. Pecíolo de 3-5 cm de largo. Inflorescencias axilares con 3 a varias flores, sobre pedúnculos más cortos que las brácteas. Brácteas similares a las hojas; bractéolas de filiformes a elípticas. Pedicelos de 8-10 mm de longitud. Cáliz con los sépalos desiguales, glabros o con algunos pelos, obovados, de unos 8 mm de largo, agudos, mucronados, los interiores auriculados. Corola púrpura o violeta claro, de unos 18 mm de largo, con la parte baja del limbo y el tubo glabros. Estambres desiguales, con los filamentos glandulosos; estigmas cilíndricos, tan largos como el estilo. Fruto en cápsula obovoide, glabra, conteniendo semillas tuberculadas de color marrón oscuro, de unos 3 mm de largo.

6. **C. lineatus** L.
Campanilla espigada

Origen: Balcanes, Irán, Afganistán.
Etimología: del latín *linea-ae* = línea, hilo, cuerda y el sufijo *–atus-a-um*, que indica posesión o parecido, probablemente por sus hojas.
Descripción: planta herbácea perenne, con rizomas gruesos, de 3-20 (-40) cm de altura, con tallos herbáceos, simples o ramificados, prostrados o ascendentes, cubiertos densamente de pelos plateados seríceos. Hojas de oblanceoladas a linear-oblanceoladas, de 40-60 x 5-25 mm, con la base atenuada gradualmente en el pecíolo, el margen entero y el ápice agudo u obtuso. Están cubiertas de un indumento de pelos seríceos. Las hojas caulinares son sésiles o cortamente pecioladas y las basales son pecioladas, con pecíolo de 2,5-5 cm de longitud. Inflorescencias seudoterminales y axilares, con 1-5 flores. Brácteas parecidas a las hojas caulinares; bractéolas linear-lanceoladas; pedicelos cortos. Cáliz con los sépalos desiguales, de 6-12 mm de largo, seríceos, los externos linear-lanceolados y los internos anchamente ovado-suborbiculares, caudados. Corola rosada o blanca, de 17-25 mm de largo, con el tubo glabro. Estambres desiguales, los más largos de 8-12 mm de longitud, con los filamentos glabros; estigmas filiformes, tan largos como el estilo. Fruto en cápsula bilocular oblongo-ovoide, de 6-7 x 4-5 mm, pilosa, conteniendo 4 semillas negruzcas, pubescentes, de unos 3 mm de largo.



Convolvulus mauritanicus

7. **C. mauritanicus** Boiss.
C. sabatius Viv.
Campanilla azul

Origen: Italia, Marruecos, Argelia.
Etimología: del neolatín *mauritanicus-a-um* = procedente de Mauritania, antigua región del noroeste de África, empleándose este término con frecuencia para plantas procedentes de Marruecos.
Descripción: planta herbácea perenne, de 15-30 cm de altura, con tallos ramificados, algo leñosos en la base, pubescentes o puberulentos. Hojas pecioladas, de ovadas a suborbiculares, de 12-22 x 8-21 mm, con la base cuneada, el margen entero y el ápice obtuso; son de textura herbácea y están cubiertas de pubescencia en ambas caras, aunque a veces son glabrescentes en el haz. Pecíolo de 3-7 mm de largo. Inflorescencias axilares de pocas flores, con brácteas parecidas a las hojas y bractéolas filiformes. Cáliz con los sépalos desiguales, pubescentes o pilosos, los exteriores elípticos, agudos, de 7-8 mm de longitud, los interiores lanceolado-oblongos,

acuminados, de unos 6 mm de largo, con 2 aurículas en la base; corola rosada o violeta, de unos 20 mm de largo, con el tubo y la parte baja del limbo glabros. Estambres desiguales, de unos 8 mm de longitud los más largos, con los filamentos glandulosos; estigmas filiformes, tan largos como el estilo. Fruto en cápsula bilocular, subglobosa, glabra, de unos 6 x 6 mm, conteniendo 3-4 semillas marrones, tuberculadas, de unos 3,5 mm de largo.



Convulvulus arvensis **Convulvulus lanuginosus**

Convulvulus siculus **Convulvulus tricolor**

Además de las especies descritas pueden verse cultivadas ocasionalmente, especialmente en colecciones: **C. arvensis L.** (correhuela menor), planta herbácea perenne, cosmopolita, con tallos decumbentes o volubles y hojas pecioladas, de oblongas a ovado-oblongas, de 1-7 cm de largo, con la base cordada, sagitada o hastada. Flores generalmente solitarias, de 2-3 cm de diámetro, de color blanco o rosado, normalmente con 5 bandas más oscuras. **C. siculus** L. (correhuela azul), nativa de la región mediterránea y Macaronesia. Se trata de una planta anual, pubescente, con los tallos decumbentes o volubles y las hojas pecioladas, ovado-lanceoladas, de 1-6 cm de largo, con la base más o menos cordada. Flores generalmente solitarias, de 1-1,5 cm de diámetro, de color azul, con la parte basal blanca o amarillenta. **C. lanuginosus** Desr. (campanilla lanuda), nativa del sur de Francia, sur y este de España y Marruecos. Se trata de una planta herbácea perenne de tallos erectos, con las hojas sésiles, tomentosas, más o menos lineares, de 1-5 cm de largo. Flores agrupadas al final de los tallos, con la corola blanquecino-rosada, de 2-2,5 cm de diámetro. **C. tricolor** L. (maravilla, campanilla tricolor, don Diego de día), nativa de España, Francia, Grecia, Yugoslavia, Turquía, y norte de África, e introducida en muchas otras partes. Se trata de una planta anual, pubescente, con los tallos decumbentes o ascendentes y las hojas sésiles, espatuladas u oblanceoladas, de 1-4 cm de longitud; flores solitarias, de 2-3 cm de diámetro, tricolores. **C. cantabrica** L. (campanilla montañesa), nativa del centro y sur de Europa, noroeste de África y suroeste de Asia. Se trata de una planta herbácea perenne

con los tallos erectos o decumbentes y las hojas sésiles, lineares o espatuladas, de 2-9 cm de largo. Flores en pequeños grupos, con la corola rosada o blanquecina, de 1,5-2,5 cm de diámetro. **C. subauriculatus** (Burch.) Linding., endemismo de la Isla de la Gomera (Canarias) que se encuentra en serio peligro. Se trata de un arbustillo de 50-60 cm de altura, con las hojas cortamente pecioladas, ovado-elípticas, de 5-6 cm de largo, con la base cortamente auriculada. Flores solitarias o en parejas, con la corola de color azul-violáceo, de 2-3 cm de diámetro. **C. boissieri** Steud. (correhuela de Sierra Nevada), endémica de las sierras béticas. Se trata de una mata pulviniforme plateado-serícea, con las hojas sésiles, de elípticas a oblanceoladas, de 0,3-1,5 cm de largo. Flores normalmente solitarias, blancas o rosadas, de 1,5-2 cm de diámetro. **C. valentinus** Cav. (campanera valenciana), endémica de Alicante y Baleares. Se trata de una planta herbácea perenne, más o menos pubescente, con los tallos decumbentes y las hojas cortamente pecioladas, linear-oblongas, de 1,5-3 cm de largo, con la base truncada. Flores en grupos de 1-3, con la corola de 2-2,5 cm de diámetro, violeta pálido con la base amarillenta.

5. **Ipomoea** L.

Género de plantas herbáceas anuales o perennes o arbustos, siempreverdes o caducifolios, con o sin látex, a menudo con los tallos volubles. Hojas alternas, pecioladas o subsésiles, enteras, palmatilobadas o pinnatífidas, con la base cordada, hastada o sagitada, glabras o pubescentes. Estípulas ausentes. Flores solitarias o agregadas en cimas o panículas axilares, con pocas o muchas flores, cada flor con 2 bractéolas. Cáliz con 5 sépalos, pilosos o glabros, regulares o irregulares, acrescentes en el fruto o no; corola con 5 pétalos, entera o lobulada, con los lóbulos más cortos que el tubo, generalmente infundibuliforme, más raramente acampanada o hipocrateriforme. Androceo con 5 estambres insertos cerca de la base del tubo de la corola, inclusos o ligeramente exertos, opuestos a los sépalos; anteras con dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, con 2 (-4) lóculos, con 2 óvulos por cada lóculo; estilos 1, simple, con 1 estigma globoso o con 2-3 lóbulos. Fruto normalmente en cápsula con dehiscencia loculicida en 4-6 valvas o con dehiscencia irregular, más raramente indehiscente. Semillas 1-4 (-6), más o menos trígonas, a veces pilosas. Comprende unas 500 especies de amplia distribución en los trópicos de ambos hemisferios. El nombre procede del griego *ips, ipos* = gusano y *homoios* = parecido, por el hábito voluble de sus tallos.

Requieren suelos de tipo medio, bien drenados y una exposición soleada, con temperaturas que no desciendan de 10 ºC, necesitando un soporte por donde trepar. Se multiplican por semillas en primavera, que deben remojarse en agua caliente antes de la siembra. Las especies perennes también se pueden multiplicar por esquejes. Una especie, *I. batatas* provee de hidratos de carbono a una importante población de países tropicales, mientras que las semillas de otras especies, como *I. tricolor*, fueron utilizadas como alucinógenos, al contener derivados del ácido lisérgico.

Clave de especies

1	Flores con la corola hipocrateriforme y los estambres ligeramente exertos	**2**
1	Flores con la corola infundibuliforme y los estambres inclusos	**5**
2	Plantas anuales, de tallos herbáceos. Flores rojas o rojo-amarillentas	**3**
2	Plantas perennes, de tallos leñosos al menos en la base. Flores blancas o rojas	**4**
3	Hojas enteras, de ovadas a suborbiculares, con 3-5 (-7) lóbulos	1. **I. hederifolia**
3	Hojas profundamente pinnatisectas	2. **I. quamoclit**
4	Hojas enteras, a veces con 3-5 lóbulos. Flores de 9-15 cm de largo, de color blanco, cerrando al comenzar el día	3. **I. alba**
4	Hojas con 3-5 (-7) lóbulos que llegan casi hasta la base de la lámina. Flores de 4 cm de largo, de color rojo brillante o púrpura, abriendo al comenzar el día	4. **I. horsfalliae**
5	Flores con el estigma trilobado	**6**

5 Flores con el estigma bilobado **8**
6 Sépalos linear-lanceolados, densamente hirsutos, alargándose notablemente en la fructificación 5. **I. nil**
6 Sépalos ovados, lanceolados o elípticos, pilosos o glabrescentes, no alargándose notablemente en la fructificación **7**
7 Tallos cubiertos de largos tricomas adpresos. Hojas pubescentes, sobre todo por el envés. Sépalos de ovado-lanceolados a elípticos, con pubescencia densa al menos en la base. Corola de 2,5-5 cm de largo 6. **I. purpurea**
7 Tallos de pilosos a glabros. Hojas de pilosas a glabrescentes. Sépalos lanceolados, pilosos o glabrescentes. Corola de 5-7 cm de largo 7. **I. indica**
8 Hojas palmatilobadas **9**
8 Hojas enteras, dentadas o lobuladas, nunca palmatilobadas **10**
9 Hojas de 2-7 cm de largo, con 5 lóbulos que llegan hasta el final de la lámina, de ovados a lanceolados 8. **I. cairica**
9 Hojas de 7-18 cm de largo, con (3-) 5-7 (-9) lóbulos que llegan hasta la mitad de la lámina, lanceolados o elípticos 9. **I. mauritiana**
10 Plantas con raíces tuberosas muy engrosadas. Sépalos normalmente de más de 10 mm de largo **11**
10 Plantas sin raíces tuberosas, a veces engrosadas. Sépalos de menos de 10 mm de largo **12**
11 Sépalos externos abruptamente acuminados o mucronado-caudados. Flores pubescentes en la base del tubo. Fruto en cápsula de 4-5 cm de diámetro, rara vez formado 10. **I. batatas**
11 Sépalos externos diferentes. Flores glabras. Fruto en cápsula de 1-1,5 cm de diámetro 11. **I. pandurata**
12 Plantas trepadoras o no, con los tallos leñosos en la base y herbáceos en el ápice, huecos. Flores finamente tomentosas por fuera 12. **I. carnea** subsp. **fistulosa**
12 Plantas trepadoras, anuales o perennes, con los tallos herbáceos, no huecos. Flores glabras **13**
13 Hojas con el ápice acuminado. Flores de 4-6 (-7) cm de largo, de color azul con el tubo blanco, a veces blancas 13. **I. tricolor**
13 Hojas con el ápice emarginado o bilobado. Flores de 4-5 cm de largo, de color rosa o lila-púrpura, con la garganta más oscura internamente 14. **I. pes-caprae**

1. **I. hederifolia** L.

Quamoclit coccinea var. *hederifolia* (L.) House
Quamoclit, yedra colorada

Origen: América tropical.
Etimología: del género *Hedera* (hiedra) y del latín *folium-ii* = hoja, por el parecido.
Descripción: planta trepadora anual, con los tallos herbáceos, delgados, angulosos, glabros o escasamente pubescentes, de hasta 2 m de largo. Hojas enteras, trilobadas o raramente con 3-5 (-7) lóbulos, de ovadas a suborbiculares, de 2–15 cm de largo, con la base cordada, el margen entero o dentado y el ápice agudo o acuminado, de glabras a escasamente puberulentas. Peciolo filiforme, de 5-7 cm de longitud. Flores glabras, rojas o rojo-amarillentas, con la garganta amarillenta, solitarias o en inflorescencias cimosas, sobre pedicelos de 5-7 mm de longitud; cáliz con los sépalos de oblongos a elípticos, de 1,3-3 mm de largo, obtusos o truncados en el ápice, glabros; corola hipocrateriforme, de 2,5-4,5 cm de largo, con el tubo ligeramente curvado, de 1-3 mm de diámetro y el limbo de 2-2,5 cm de diámetro. Estambres exertos; estigma bilobado. Frutos subglobosos, de 6-8 mm de largo y ancho, conteniendo semillas piriformes, de 2-3 mm de largo, de color café, generalmente con 2 filas de tricomas pequeños y oscuros en la parte dorsal.


Ipomoea x multifida



2. **I. quamoclit** L.

Convolvulus pennatus Desr.
Quamoclit pinnata (Desr.) Bojer

Origen: trópicos de América, pero ahora naturalizada en muchísimas partes del mundo.
Etimología: del griego *kyamos* = judía, habichuela y *klytos* = sencillo, humilde, por sus tallos volubles como las habichuelas pero más delgados.
Descripción: planta anual de tallos herbáceos, volubles, delgados, glabros, de 3-5 m de longitud. Hojas de ovadas a elípticas, de 1-9 x 1-5 cm, profundamente pinnatisectas, con

10-17 pares de segmentos estrechamente lineares, alternos u opuestos; son glabras, verdes en ambas caras. Pecíolo glabro, de 0,5-2,5 cm de largo. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas, glabras, rojas, sobre pedicelos de 3-18 mm de longitud; cáliz con los sépalos de elípticos a oblongos, de 4–8 mm de largo, obtusos, mucronados, glabros; corola hipocrateriforme, de 2–3 cm de largo, con un tubo recto de 2-2,5 mm de diámetro y un limbo de 1,5-2,5 cm de diámetro, con 5 lóbulos deltoides. Estambres exertos, blancos; estigma capitado. Frutos ovoides, 6–10 mm de largo y 6–8 mm de ancho, glabros, conteniendo 4 semillas de 4-5 mm de largo, triangulares, oscuras, puverulentas.

El cruce con *I. coccinea* L. ha producido **I. x multifida** (Raf.) Shinners (= *I. x sloteri* (House) Ooststr.), una planta anual voluble con tallos de hasta 1 m de altura, con las hojas de 3-8 cm de largo, pinnatífidas, con 3-7 lóbulos lineares a cada lado, a veces dentados o lobulados. Flores solitarias o en pequeños grupos, con la corola de 3-5 cm de largo, roja; estambres exertos, blancos, con estigma bilobado.

3. **I. alba** L.
Calonyction aculeatum (L.) House
I. bona-nox L.

Origen: América tropical.
Etimología: del latín *albus-a-um* = blanco, por el color de las flores.
Descripción: planta trepadora con tallos de 5-6 m de longitud, herbáceos en el ápice, tornándose leñosos cerca de la base, lisos o a menudo con espinas carnosas, ocasionalmente con raíces cerca de los nudos, glabros, con látex. Hojas enteras o con 3-5 lóbulos, redondeado-ovadas, de 5-15 cm de largo, con la base cordada y el ápice acuminado, glabras. Pecíolo de 3-8 cm de largo. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas de varias flores, que abren al atardecer y son olorosas durante la noche; pedúnculos glabros; pedicelos de 7-15 mm de largo. Cáliz con los sépalos de ovados a elípticos, de 10-20 mm de largo, al menos los exteriores, algo carnosos, con el ápice caudado; corola hipocrateriforme, blanca con franjas nectaríferas de color verde, con el tubo de 9-15 cm de longitud que se expande de forma abrupta en un limbo de 8-14 cm de diámetro. Estambres exertos; estigmas bilobados. Fruto en cápsula de ovoide a subglobosa, de 2-3 x 1-2 cm, de color castaño oscuro, glabro, con un apículo de 7-10 mm de longitud; semillas ovoides, de 8-10 mm de largo, glabras, de color café oscuro o negro.



Ipomoea alba



Ipomoea horsfalliae



4. **I. horsfalliae** Hook.
I. pendula Choisy
Campanitas de coral

Origen: Puerto Rico, Jamaica.
Etimología: probablemente en honor de la esposa de Charles Horsfall, colector de plantas en Jamaica en el siglo XIX, quien envío por primera vez la especie a Inglaterra.
Descripción: planta trepadora perenne, con los tallos algo leñosos, al menos en la base, glabros, que pueden alcanzar 5-10 m de largo. Hojas orbiculares, cordadas en la base, de 5-20 cm de largo, con 3-5 (-7) lóbulos que llegan casi hasta la base, el central mayor, ovado o elíptico, atenuado en sus extremos, con el ápice mucronado y los laterales de ovado-lanceolados a lineares, todos con el borde entero, dentado o crenado. Pecíolo de 2,5-13 cm de longitud. Inflorescencias en cimas axilares sobre pedúnculos de 2-14 cm de largo, con flores de color rojo brillante o púrpura, sobre pedicelos de alrededor de 1 cm de largo. Cáliz con los sépalos ovados, cóncavos, desiguales, de 7-10 mm de longitud; corola hipocrateriforme, de unos 4 cm de largo, con limbo de 5 lóbulos redondeados. Estambres exertos; estigma bilobado. Fruto en cápsula globosa de 13-16 mm de largo, atenuada bruscamente en los extremos y rodeada del cáliz algo acrescente, conteniendo semillas con pelos en los márgenes. Con frecuencia no llega a producir fruto.

5. **I. nil** (L.) Roth.
Convolvulus nil L.
I. hederacea Jacq.


Ipomoea nil 'Variegata'

Origen: pantropical, naturalizada en muchos lugares.
Etimología: de la palabra singalesa, principal lengua de Sri Lanka, *nil* = azul oscuro, por el color de la flor.
Descripción: planta trepadora anual, de tallos herbáceos, densa a escasamente pubescentes, con largos tricomas hirsutos, alcanzando 4-5 m de largo. Hojas de enteras a 3-5 lobadas, de ovadas a suborbiculares, de 5-15 cm de largo y de ancho, de base cordada y con los lóbulos de agudos a acuminados en el ápice; son algo pubescentes en el haz y más pálidas y con pubescencia más densa en el envés. Pecíolo de 5-12 cm de longitud. Inflorescencias cimosas, sobre pedúnculos de 5-10 cm de largo, raramente flores solitarias; brácteas escamiformes. Cáliz con los sépalos linear-lanceolados, desiguales, de 15-25 mm de largo, densamente hirsutos, al menos en el envés, a menudo alargándose notablemente en la fructificación; corola infundibuliforme, de 3-5 cm de largo, glabra, generalmente blanca o azul o de purpúrea a casi roja, con el tubo blanco. Estambres inclusos; estigma trilobado. Frutos en cápsulas más o menos globosa, con frecuencia rodeadas por los sépalos, de 8-12 mm de diámetro, conteniendo semillas piriformes de 4-5 mm de largo, densamente puberulentas, de color café oscuro.

Existen bastantes variedades, algunas con hojas variegadas. Una selección de origen hortícola, con flores mayores, dobles, con los márgenes orlados y bicolores se engloba bajo la denominación de **I. x imperialis** hort.

6. **I. purpurea** (L.) Roth.
Convolvulus purpureus L.

Origen: América tropical.
Etimología: del latín *purpureus-a-um* = purpúreo, por el color de la flor.
Descripción: planta herbácea anual, de tallos trepadores, radicantes en los nudos, cubiertos de largos tricomas adpresos. Hojas anchamente ovadas, de 2-11 x 2-12 cm, con la base cordada, el margen entero o con 3 (-5) lóbulos y el ápice de agudo a acuminado, mucronado; son pubescentes, sobre todo por el envés. Pecíolo pubescente, de 1-14 cm de longitud. Inflorescencias cimosas, generalmente con 2-5 flores, sobre pedúnculos pubescentes de 1-15 cm de largo. Brácteas de lineares a lanceoladas; pedicelos de 5-16 mm de largo, alargándose en la fructificación. Cáliz con los sépalos desiguales, los exteriores de estrechamente ovado-lanceolados a elípticos, de 8-17 mm de longitud, agudos o acuminados, con pubescencia densa, al menos en la base; los interiores de 8-15 mm de

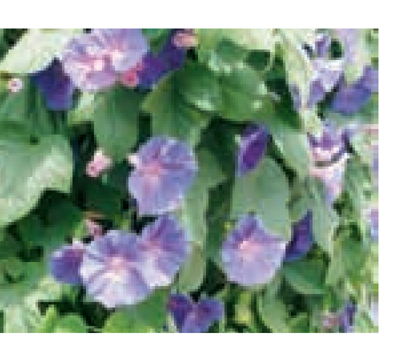
largo, ovado-lanceolados, agudos o acuminados. Corola infundibuliforme, de 2,5-5 cm de largo y 4-5 (-7) cm de ancho en el limbo, de color púrpura, azul o blanco, a veces con bandas coloreadas y dobles en algunos cultivares, normalmente con el tubo blanco. Estambres inclusos, desiguales, los más largos de 18-25 mm de longitud; estigma trilobado. Fruto en cápsula globosa de casi 1 cm de diámetro, con 6 valvas, conteniendo semillas angulosas de unos 5 mm de largo, negras, algo tomentosas.





Ipomoea purpurea

Existen algunos cultivares: '**Alba**', de flor blanca, '**Violacea**', de flor doble, púrpura, '**Tricolor**', con la flor de color azul con bandas blancas y rojas.



Ipomoea indica



7. **I. indica** (Burm.) Merr.
Convolvulus indicus Burm.
I. acuminata (Vahl) Roem. & Schult.
I. leari Paxt.
Gloria de la mañana

Origen: América tropical.
Etimología: del neolatín *indicus-a-um* = en este caso procedente de las Indias Occidentales.
Descripción: planta trepadora perenne, con los tallos algo leñosos cerca de la base, de pilosos a glabros, de 3-6 m de largo, a veces radicantes en los nudos. Hojas ovado-redondeadas, de 5-15 x 3,5-14 cm, de base cordada, margen entero o trilobado y ápice acuminado; son de pilosas a glabrescentes en ambas caras. Pecíolo de 2-18 cm de largo. Inflorescencias axilares, cimosas, sobre pedúnculos de 4-20 cm de longitud, o flores solitarias; bractéolas lineares o algo lanceoladas; pedicelos de 2-5 (-8) mm de largo. Cáliz con los sépalos lanceolados, de 10-20 mm de largo, acuminados, pilosos o glabrescentes, los 3 externos anchamente lanceolados, los 2 internos estrechamente lanceolados; corola infundibuliforme, de 5-7 cm de largo, glabra, de color azul o púrpura, con la garganta blanca, existiendo formas totalmente blancas. Estambres inclusos; estigma trilobado. Fruto en cápsula más o menos globosa, de 1-1,3 cm de diámetro, conteniendo semillas de 3-5 mm de largo, de color café oscuro.



Ipomoea cairica

8. **I. cairica** (L.) Sweet
Convolvulus cairicus L.
I. palmata Forssk.

Origen: trópicos de Asia y África.
Etimología: del neolatín *cairicus-a-um* = procedente de El Cairo.
Descripción: planta herbácea perenne, tuberosa, trepadora, con los tallos redondeados, glabros, de 3-4 m de largo o más. Hojas palmatilobadas, de 2-7 cm de largo, con 5 lóbulos que llegan hasta el final de la lámina, de ovados a lanceolados, de 1-5 x 0,4-2,5 cm, estrechos en la base y agudos en el ápice; en ocasiones con el par de lóbulos basales nuevamente lobulados o partidos; son de textura membranácea, glabras. Pecíolo de 2-7 cm de longitud. Inflorescencias axilares, cimosas, con 1-5 flores, sobre pedúnculos de 5-10 cm de longitud, glabros. Bractéolas lanceoladas, agudas, de 1-1,5 mm de largo. Pedicelos de 8-15 (-30) mm de longitud, glabros. Cáliz acampanado, con 5 sépalos libres,

anchamente ovados, agudos, glabros, con los márgenes escariosos, desiguales, los 2 externos de 5-6 mm de largo y los 3 internos de 6-7 mm de largo. Corola infundibuliforme, glabra, de 5-6 cm de diámetro, de color púrpura, rojo o a veces blanco, con el tubo más oscuro por dentro. Estambres desiguales, inclusos; estigma bilobado. Fruto en cápsula subglobosa, de 1-1,2 cm de diámetro, glabra, conteniendo semillas triangular-elipsoides, de unos 5-6 mm de largo, tomentosas, a veces con pelos en los márgenes.

9. **I. mauritiana** Jacq.
I. paniculata (L) R.Br.

Origen: América Central, Antillas, Sudamérica.
Etimología: del neolatín *mauritianus-a-um* = procedente de la isla Mauricio, de donde fue descrita la especie por Jacquin en 1791.
Descripción: planta trepadora perenne, con raíces tuberosas y tallos leñosos en la base, glabros, ligeramente angulosos, de hasta 10 m de largo. Hojas orbiculares, de 7-18 x 7-22 cm, de base cordada, palmatilobadas, con (3-) 5-7 (-9) lóbulos que suelen llegar hasta la mitad de la lámina, lanceolados o elípticos, glabros o puberulentos a lo largo de los nervios, enteros o algo ondulados, con el ápice acuminado, mucronado. Pecíolo de 3-11 cm de longitud. Inflorescencias cimosas, sobre pedúnculos de 3-20 cm de largo; brácteas pronto caducas; pedicelos de 9-22 mm de largo. Cáliz con los sépalos de orbiculares a elípticos, todos iguales o los dos exteriores más cortos, de 7-12 mm de longitud, con el ápice obtuso, glabros. Corola infundibuliforme, de 4-6 cm de largo, glabra, de color rosa o rojo púrpura, con el centro más oscuro, con el limbo de 5-7 cm de diámetro, ondulado. Estambres inclusos; estigma bilobado. Fruto en cápsula ovoide, de 1,2-1,4 x 1-1,2 cm, glabro, conteniendo semillas de unos 6-8 mm de longitud, de color castaño oscuro, con largos tricomas lanosos.



Ipomoea mauritiana

10. **I. batatas** (L.) Lam.
Convolvulus batatas L.
Batata, boniato

Origen: Sudamérica.
Etimología: de su nombre popular *batata*.
Descripción: planta trepadora perenne, a menudo cultivada como una anual, con rizomas tuberosos, con tubérculos variables en forma y color, dependiendo de las variedades; tallos prostrados o volubles, algo suculentos, rojizos, generalmente con raíces en los nudos, glabros o pubescentes. Hojas variables, enteras, dentadas o con 5-7 lóbulos, de cordadas a ovadas, de 5-10 x 5-10 cm, glabras o pubescentes, de textura algo gruesa a veces y de color verde o púrpura en algunas variedades. Inflorescencias cimosas de pocas flores, o las flores ausentes en algunas variedades; pedicelos de 3-12 mm de largo. Cáliz con los sépalos algo carnosos, de oblongos a obovados, los 2 exteriores más cortos y abruptamente acuminados o mucronado-caudados, de 8-10 mm de largo, los interiores de 10-15 mm de largo, generalmente pubescentes o ciliados; corola infundibuliforme, de 4-7 cm de largo, glabra por fuera y pubescente por dentro en la base, con el limbo de color lila y la garganta más oscura o blanca en algunas variedades. Estambres inclusos; estigma bilobado. Frutos formados pocas veces, pero son ovoides, de 4-5 cm de largo y ancho, glabros, conteniendo semillas redondeadas de 3-4 mm de largo, glabras, de color café.

Se cree que la batata tiene su origen en América tropical, siendo conocida ya por las antiguas civilizaciones peruanas y mayas; desde este continente se introdujo en Europa por medio de Colón, pasando posteriormente a África y Asia. Es un alimento de sabor dulzón, rico en hidratos de carbono y muy consumido de forma local en numerosos países. Requiere de temperaturas mínimas de 12-15 ºC para vegetar, siendo las óptimas de 21-25 ºC, y de suelos franco-arenosos, que drenan bien. Se multiplica por esquejes o por raíces. Existen cultivares ornamentales, a menudo sin flores, con las hojas más o menos purpúreas, como '**Black Heart**', '**Blackie**', '**Ace of Spades**', o variegadas como en '**Tricolor**'. A menudo se cultiva en agua como una planta de interior, dejando colgar el follaje.



Ipomoea batatas



Ipomoea pandurata

11. **I. pandurata** (L.) G.F. Mey.
Convolvulus panduratus L.
Batata silvestre

Origen: Estados Unidos.
Etimología: del latín *pandura-ae* = laud, violín, con el sufijo *–atus-a-um*, que indica posesión o parecido, por la apariencia de las hojas.
Descripción: planta herbácea perenne, con tallos trepadores que parten de una gruesa raíz tuberosa de hasta 12 cm de diámetro, glabros o ligeramente pubescentes, de 2-3 m de largo. Hojas de cordado-ovadas a trilobadas o panduriformes, de 2-10 x 2-9 cm, con la base cordada y el ápice acuminado, glabras o pubescentes en el envés. Pecíolo de 1-8 cm de longitud. Inflorescencias cimosas, con 1-5 flores, sobre pedúnculos de 10-20 cm de largo; brácteas pequeñas; pedicelos de aproximadamente 10 mm de longitud. Cáliz con los sépalos subcoriáceos, oblongo-elípticos, de 12-15 mm de largo, a menudo desiguales, los exteriores más cortos y redondeados, glabros o puberulentos. Corola infundibuliforme, de 5-8 cm de largo, blanca, normalmente con el interior del tubo de color púrpura o lavanda, glabra. Estambres inclusos, desiguales, de 2-3 cm de largo; estigma bilobado. Fruto en cápsula ovoide, de 1-1,5 cm de diámetro, glabra, conteniendo 1-4 semillas angulosas, con dos caras planas y una convexa, de unos 4 mm de largo, de color marrón oscuro, tomentosas en los márgenes.



Ipomoea carnea subsp. **fistulosa**

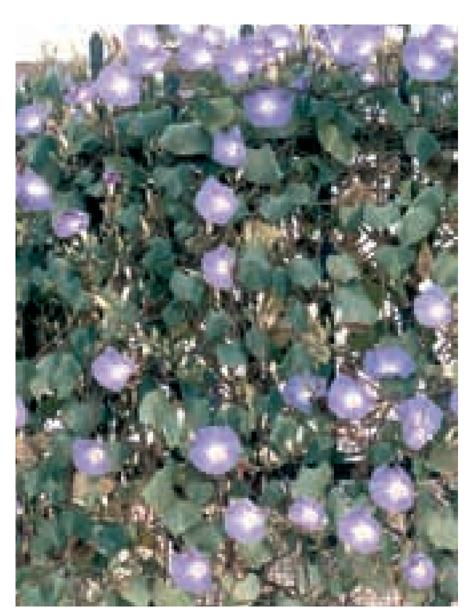
12. **I. carnea** Jacq. subsp. **fistulosa** (Choisy) Austin
I. fistulosa Choisy

Origen: América Central.
Etimología: del latín *carneus-a-um* = de carne, por el color de la flor y *fistulosus-a-um* = hueco, en alusión a sus tallos.
Descripción: arbusto erecto o a veces trepador, con látex, con los tallos leñosos en la base y herbáceos en el ápice, huecos, glabros o algo puberulentos, redondeados o angulosos. Hojas de anchamente ovadas a ovado-lanceoladas, de 10-25 x 5-17 cm, de base truncada o cordada, margen entero y ápice obtuso o largamente acuminado; son de glabrescentes a puberulentas en ambas caras. Pecíolo de 5-8 (-15) cm de longitud. Inflorescencias cimoso-paniculadas, terminales o axilares, sobre pedúnculos de 5-10 cm de largo; bractéolas muy pequeñas, ovadas, pronto caducas; pedicelos de 1-1,5 cm de largo. Cáliz con los sépalos suborbiculares, de 5-6 mm de largo, subcoriáceos, glabros o puberulentos; corola infundibuliforme, de 5-9 cm de largo, finamente tomentosa por fuera, de color

rosa a rosa-púrpura, con la garganta generalmente más oscura, aunque existen formas de flor blanca. Estambres inclusos, con filamentos desiguales; estigma bilobado. Fruto en cápsula de ovoide a subglobosa, de 2 x 1-1,5 cm, glabra, conteniendo semillas oblongas, de 1-1,5 cm de largo, de color café, pubescentes.

13. **I. tricolor** Cav.
I. rubro-caerulea Hook.
Campanilla

Origen: América Central.
Etimología: del latín *tres-tria* = tres y *color-oris* = color, en alusión a las flores.
Descripción: planta trepadora anual con los tallos herbáceos, redondeados, glabros, alcanzando hasta 4 m de largo. Hojas ovadas, de 3,5-7 x 2,5–6 cm, de base cordada, margen entero y ápice largamente acuminado, mucronado. Pecíolo de 2-6 cm de longitud. Inflorescencias cimosas, axilares, sobre pedúnculos de 3-9 cm de largo. Brácteas muy pequeñas; pedicelos de 15-30 mm de largo. Cáliz con los sépalos subiguales, de estrechamente triangulares a ovado-lanceolados, de 4,5-6 mm de largo, carinados en el envés, verdes con los márgenes blancos; corola infundibuliforme, de 4-6 (-7) cm de largo, glabra, de color azul con el tubo más claro o blanco, a veces completamente blanca. Estambres inclusos; estigma bilobado. Frutos en cápsulas ovoides de 4 valvas, de 8-10 x 6-9 mm, glabras, conteniendo semillas piriformes, de unos 5 mm de largo, puberulentas, negras.



Ipomoea tricolor



Ipomoea tricolor 'Heavenly Blue'

14. **I. pes-caprae** (L.) R.Br.
Convolvulus pes-caprae L.

Origen: Pantropical.
Etimología: del latín *pes-pedis* = pie y *capra-ae* = cabra, en alusión a la forma de las hojas.
Descripción: planta trepadora perenne, con raíces engrosadas, con los tallos herbáceos, glabros, muy largos, con látex, radicantes en los nudos. Hojas enteras, muy variables, ovadas, obovadas, elípticas, orbiculares o reniformes, de 3-10 x 3-10 cm, con la base redondeada, cuneada o cordada, el margen entero y el ápice emarginado o bilobado, mucronado; son de textura algo carnosa, glabras, con dos glándulas en la base del envés. Pecíolo purpúreo, de 2-10 (-15) cm de longitud. Flores solitarias u ocasionalmente inflorescencias cimosas, sobre pedúnculos de 4-14 cm de largo. Brácteas pronto caducas; pedicelos de 20-25 mm de largo. Cáliz con los sépalos desiguales, algo coriáceos, glabros, con el ápice obtuso y mucronado, los dos exteriores de ovados a elípticos, de 5-8 mm de

longitud, los interiores casi orbiculares, de 7-11 mm de longitud. Corola infundibuliforme, de 4-5 cm de largo, glabra, de color rosa o lila-púrpura, con la garganta más oscura en la parte interna. Estambres inclusos; estigma bilobado. Frutos en cápsulas más o menos globosas, coriáceas, de 12-17 mm de diámetro, glabras, conteniendo semillas de 6-10 mm de largo, negras, densamente tomentosas.

Otras especies que pueden verse cultivadas más escasamente o en colecciones son: **I. arborescens** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G.Don, de porte arbóreo y nativa de México, I. bolusiana Schinz, nativa de África autro-occidental, **I. bonariensis** Hook., nativa de Argentina, Bolivia y Paraguay, **I. setosa** Ker Gawl., nativa de Mesoamérica e **I. lobata** (Cerv. ex La Llave & Lex.) Thell. = *Mina lobata* Cerv. ex La Llave & Lex., nativa de México.

6. **Merremia** Dennst. ex Endl.

Género de plantas herbáceas o arbustos, con frecuencia trepadores, glabros o pubescentes. Hojas alternas, pecioladas, enteras, lobuladas o palmaticompuestas, con 3-7 folíolos, con la base cordada o hastada, glabras o pubescentes. Estípulas ausentes. Flores solitarias o agregadas en cimas axilares, pediceladas, con 2 bractéolas lineares o lanceoladas, persistentes o caducas. Cáliz con 5 sépalos subiguales, de oblongos a elípticos, glabros o pubescentes, de ápice agudo u obtuso; corola con 5 pétalos, acampanada o con menor frecuencia infundibuliforme, blanca o amarilla, con los lóbulos más cortos que el tubo. Androceo con 5 estambres, iguales o desiguales, unidos al tubo de la corola, libres, opuestos a los sépalos; anteras con dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, con 2-3 lóculos y normalmente 2 óvulos por cada lóculo; estilos 1, simple, con 1 estigma globoso o con 2 lóbulos. Fruto en cápsula con 1-4 lóculos, con dehiscencia loculicida en 4-6 valvas, conteniendo 1-4 (-6) semillas ovoide-trígonas, a veces pilosas. Comprende alrededor de 70 especies de distribución pantropical, con mayor abundancia en Asia y África. El género está dedicado al naturalista alemán Blasius Merrem (1761-1824), quien destacó en el campo de la ornitología.

1. **M. tuberosa** (L.) Rendle

Ipomoea tuberosa L.
Operculina tuberosa (L.) Meisn.
Rosa de madera



Merremia tuberosa



Origen: desde México a los trópicos de Sudamérica, naturalizada en muchas partes.
Etimología: del latín *tuberosus-a-um* = lleno de bultos o tubérculos, por sus raíces.
Descripción: planta perenne trepadora, con los tallos leñosos en la base, glabros, pudiendo alcanzar más de 10 m de largo. Hojas de textura algo gruesa, de ovadas a redondeadas, palmatilobadas, con 5-7 lóbulos de lanceolados a elípticos, de 8–15 cm de largo, acuminados, enteros, glabros. Inflorescencias en cimas compuestas de 3-9 flores o raramente flores solitarias; pedúnculos de 10-20 cm de longitud; pedicelos de 2-3 cm de largo; cáliz con los sépalos desiguales, los exteriores oblongos, de 25-30 mm de largo, obtusos, mucronulados, los interiores más pequeños, de 12-20 mm de largo, agudos; corola infundibuliforme, de 5-6 cm de largo, glabra, de color amarillo. Frutos irregularmente dehiscentes, subglobosos, de 3-3,5 cm de diámetro, glabros, rodeados de los sépalos acrescentes y algo leñosos, tomando el aspecto de una rosa; semillas de 1 a 4, ovoides, tomentosas, de color negro.

Planta bastante rústica que incluso tolera algo el frío, ya que si se hiela en parte puede recuperarse a la siguiente primavera brotando de sus raíces tuberosas. Requiere suelos drenados y una exposición soleada o con algo de sombra. Sus frutos, con aspecto de una rosa debido a los sépalos acrescentes que rodean la cápsula, se utilizan en arreglos de flores secas. Se multiplica por semillas, que deben ponerse en remojo en agua caliente durante 24 horas antes de la siembra, que se efectuará en febrero-marzo, manteniendo el semillero a unos 20 ºC. Es una planta muy invasora. Otra especie cultivada en colecciones es **M. aurea** (Kellogg) O'Donell = *Aniseia aurea* Kellogg, planta trepadora nativa de Baja California, con flores amarillas de 2,5-5 cm de diámetro.

MENYANTHACEAE

Plantas perennes, raras veces anuales, acuáticas o propias de lugares encharcados o húmedos, provistas de rizomas horizontales y raíces tuberosas. Hojas generalmente alternas, a veces opuestas en los tallos floríferos, simples o compuestas por 3 folíolos, con largos pecíolos generalmente envainantes; estípulas ausentes. Flores pentámeras, actinomorfas, unisexuales o, más comúnmente, hermafroditas, solitarias o agrupadas en inflorescencias. Cáliz profundamente lobado, con 5 sépalos. Corola también profundamente lobada, con 5 pétalos, a menudo fimbriados o crenados. Androceo con 5 estambres insertos en la base del tubo de la corola y alternando con los lóbulos de la misma. Ovario súpero o semiínfero, constituido por 2 carpelos unidos y con una sola cavidad que contiene numerosos rudimentos seminales, siendo a veces las flores heterostilas. Estilo simple, con estigma bilobado. Fruto capsular con 2-4 valvas, a veces más o menos carnoso y con dehiscencia irregular o indehiscente. Agrupa 5 géneros y alrededor de 50 especies distribuidas por casi todo el mundo.

Clave de géneros

1	Hojas trifoliadas, emergentes	1. **Menyanthes**
1	Hojas simples, flotantes	2. **Nymphoides**

1. **Menyanthes** L.

Género constituido por una sola especie, *M. trifoliata* L., propia de lugares encharcados del hemisferio norte y, por lo tanto, con las características de la misma. El nombre del género significa “flor de luna” y procede del griego *méne* = luna y *anthos* = flor.

1. **M. trifoliata** L.
Trébol de agua

Origen: especie distribuida por las regiones circumpolares de Europa y Norteamérica.
Etimología: del latín, del prefijo *tri* = tres y *folium-ii* = hoja, con tres hojas.
Descripción: hierba perenne, acuática, emergente, con rizomas rastreros y tallos hasta de unos 50 cm de altura. Hojas alternas, largamente pecioladas, con los pecíolos envainantes y membranosos en la base y la lámina compuestas por 3 foliolos cortamente peciolulados, de obovados a romboidales o elípticos, de 3,5-10 x 1,5-3 cm, glabros. Flores hermafroditas, dispuestas en inflorescencias racemosas en número de 10-20, sobre un largo escapo axilar de 20-30 cm de largo. Brácteas ovado-lanceoladas, de 5-7 mm de largo. Cáliz profundamente lobulado, de 4-5 mm de longitud, con los lóbulos ovados y recurvos. Corola ampliamente campanulada, hasta de 1,5 cm de diámetro, con 5 lóbulos elíptico-lanceolados, rosados en la cara externa y blancos, y provistos de fimbrias, en la superficie interna. El fruto es una cápsula bilocular, globosa,de 6-7 mm de diámetro, glabra, que contiene numerosas semillas lisas en su interior. Florece a finales de primavera o en verano.



Menyanthes trifoliata

Planta propia para jardines acuáticos, que soporta las heladas, aunque ello supone generalmente la pérdida de las hojas, y prefiere una exposición a pleno sol. La propagación se realiza mediante esquejes de tallo en primavera o bien por división del rizoma a finales de verano.

2. **Nymphoides** Ség.

Género de hierbas perennes, raramente anuales, acuáticas, provistas de rizomas rastreros. Hojas simples, flotantes, a veces dimórficas, en su mayoría, alternas, a veces opuestas en los tallos floríferos, largamente pecioladas, con la lámina de ovada a casi circular y con la base profundamente cordada. Flores hermafroditas o unisexuales, solitarias o dispuestas en grupitos axilares de 2-5 unidades; las inflorescencias a menudo portando una especie de pequeño tubérculo con raíces adventicias. Cáliz profundamente 5-lobado. Corola rotácea, profundamente lobulada, de color blanco o amarillo, con el tubo corto y 5 lóbulos extendidos, con el margen entero o fimbriado. Estambres 5, insertos en la base de los lóbulos de la corola. Ovario súpero, a veces con la base unida a las piezas del perianto, unilocular y pluriovulado. El fruto es una cápsula de apertura irregular o indehiscente. Comprende unas 20 especies distribuidas por las zonas tropicales y subtropicales de todo el mundo. El nombre procede del género *Nymphaea* L. (nenúfares) con el sufijo *-oides*, que indica parecido o semejanza.

1. **N. peltata** (S.G. Gmel.) Kuntze
Limnanthemum peltatum S.G. Gmel.
Falso nenúfar

Origen: gran parte de Europa y Asia.
Etimología: del latín *peltatus-a-um* = peltado, en forma de escudo, en alusión a las hojas de esta especie.
Descripción: planta acuática, con rizomas rastreros y tallos hasta de 1,5 m de longitud. Hojas más o menos flotantes y casi orbiculares, de 3-10 cm de diámetro, con el margen entero o ligeramente ondulado, la base profundamente cordada y la superficie superior a menudo moteada, muy similares a las de los verdaderos nenúfares. Flores solitarias, que sobresalen del agua sobre largos pedicelos cilíndricos. Cáliz profundamente lobulado, con los lóbulos lanceolados y cóncavos. Corola de 3-4 cm de diámetro, de color amarillo pálido, con un amplio margen membranoso y el borde más o menos fimbriado. Florece en verano.

Planta adecuada para jardines acuáticos profundos, que soporta las heladas y prefiere exposición a pleno sol. La propagación se realiza por medio de semillas o por división de mata. Se trata de una especie que tiende a crear una alfombra verde en los lugares donde vive, dificultando el desarrollo y crecimiento de otras especies animales y vegetales, dando lugar a niveles bajos de oxígeno en el agua. Puede comportarse como planta invasora por lo que debe evitarse su plantación en bordes de pantanos y cauces de agua naturales.



Nymphoides peltata

División
Magnoliophyta (Angiospermas)
Clase
Magnoliopsida (Dicotiledóneas)
Subclase
Asteridae
Orden
Polemoniales



POLEMONIACEAE

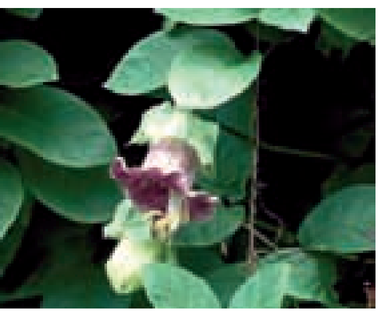
Hierbas anuales o perennes, arbustos, lianas y pequeños árboles. Hojas alternas u opuestas, algunas veces verticiladas o dispuestas en roseta basal, simples, de enteras a lobuladas, o pinnadamente compuestas, sésiles o pecioladas, sin estípulas. Flores hermafroditas, actinomorfas o zigomorfas, dispuestas en inflorescencias cimosas o capituliformes terminales o axilares, más raramente flores solitarias. Cáliz con 5 sépalos, a veces 4 ó 6, soldados en un tubo y con los lóbulos a veces unidos por tejido membranoso. Corola con 5 pétalos, a veces 4 ó 6, unidos en la base. Androceo constituido por 5 estambres unidos al tubo de la corola, a menudo a diferentes niveles, y alternando con los mismos. Disco nectarífero presente. Ovario súpero, generalmente trilocular, con 1 a numerosos primordios seminales en cada lóculo, rematado por un estilo único con el estigma generalmente trilobulado. El fruto es una cápsula, a menudo de dehiscencia explosiva, con las semillas aladas o, a veces, mucilaginosas cuando están húmedas. Engloba unos 20 géneros y alrededor de 350 especies distribuidas principalmente por América, Europa y el norte de Asia.

Clave de géneros

1	Plantas trepadoras provistas de zarcillos	1. **Cobaea**
1	Arbusto o hierbas no trepadores	**2**
2	Arbusto	2. **Cantua**
2	Planta herbácea, anual o perenne, a veces algo leñosa en la base	**3**
3	Hojas enteras o con el margen ondulado, dentado o lobado	**4**
3	Hojas imparipinnadas o profundamente divididas, pinnatisectas o palmatisectas	**5**
4	Hojas alternas	3. **Collomia**
4	Hojas opuestas, ocasionalmente alternas en la parte superior de los tallos	4. **Phlox**
5	Hojas palmeadamente divididas	5. **Linanthus**
5	Hojas imparipinnadas o pinnatisectas, alguna vez palmeadas en la parte superior de los tallos	**6**
6	Hojas imparipinnadas. Cáliz que no se rasga ni se distiende con el crecimiento de la cápsula	6. **Polemonium**
6	Hojas pinnatisectas. Cáliz más o menos distendido y generalmente rasgado con el desarrollo de la cápsula	7. **Gilia**

1. **Cobaea** Cav.

Género de arbustos trepadores con las hojas alternas, pinnadas, con los 2 folíolos terminales modificados a modo de zarcillos ramificados y los basales semejantes a estípulas. Flores radiosimétricas, solitarias o dispuestas en pequeños grupos sobre largos pedúnculos axilares, con los pedicelos retorcidos una vez abierta la flor. Cáliz con 5 lóbulos imbricados. Corola campanulada, pentalobulada, con los pétalos también imbricados. Androceo con 5 estambres insertos en el tubo de la corola. Disco nectarífero presente, carnoso y profundamente pentalobulado. Ovario súpero, trilocular, con 2 o más primordios seminales en cada cavidad, el estilo filiforme y el estigma con 3-5 lóbulos. El fruto es una cápsula trivalva con las semillas aladas. Comprende unas 10 especies distribuidas por América tropical. El género está dedicado al sacerdote, historiador y botánico español Bernabé Cobo Peralta (1580-1657).



Cobaea scandens



1. **C. scandens** Cav.
Campana morada

Origen: América central y norte de Sudamérica.
Etimología: *scandens,* en latín, significa “trepador”.
Descripción: planta trepadora, subfrutescente, perenne, glabra, con tallos hasta de 10 m o más de longitud. Hojas sésiles, pinnadas, terminadas en zarcillos muy ramificados y compuestas por 2-3 pares de folíolos de aovados a elípticos u oblongos, de 3-11 cm de longitud, peciolulados, el par inferior cordado o truncado en la base, con aspecto de estípulas. Flores axilares, solitarias, largamente pedunculadas. Cáliz de 2-3,5 cm de largo, con los sépalos foliáceos, anchamente aovados y mucronados en el ápice. Corola acampanada, de color violeta o púrpura, a veces blancuzca en la base, y 4-6 cm de longitud.

Cápsula coriácea, elipsoide, de unos 5 cm de largo, dehiscente por 3 valvas. Florece desde la primavera hasta el otoño.

Aunque se trata de una especie perenne y semileñosa, a menudo se cultiva como anual en climas templados, utilizándose para cubrir muros, glorietas, verjas, troncos de árboles, etc. Requiere exposición semisombreada, aunque puede instalarse a pleno sol cuando el tiempo es fresco, suelos blandos y bien drenados y riegos moderados. La propagación se realiza por medio de semillas.

2. **Cantua** Juss. ex Lam.

Género de arbustos de ramas erectas o arqueadas o, a veces, pequeños árboles, con tallos pelosos. Hojas simples, alternas o verticiladas, coriáceas, con el margen entero, dentado u ondulado, las juveniles prontamente caducas, con el margen dentado y de mayor tamaño que las adultas que normalmente son enteras. Flores generalmente dispuestas en corimbos terminales, rara vez solitarias. Cáliz tubular, acopado o campanulado, con 3-5 lóbulos y de color verde o púrpura, persistente en fruto. Corola tubular o infundibuliforme, de 2 a 3 veces más larga que el cáliz. Fruto capsular, oblongo, glabro, de mayor longitud que el cáliz, con las semillas ampliamente aladas. Comprende unas 10 especies originarias de los Andes de Sudamérica. “Cantua” es la latinización del nombre peruano de esta especie.

1. **C. buxifolia** Juss. ex Lam.
Cantuta, flor sagrada de los incas



Cantua buxifolia

Origen: Perú, Bolivia y norte de Chile.
Etimología: el término específico procede del género *Buxus* (boj) y del latín *folium-ii* = hoja, por la similitud que presentan sus hojas con las de esta especie.
Descripción: arbusto erecto, muy ramificado, hasta de unos 3 m de altura, con ramas arqueadas y tomentosas. Hojas de elípticas a oblanceoladas o casi lineares, de tamaño variable, de 6-40 cm de longitud, enteras o con algunos dientes en el ápice. Flores péndulas, dispuestas en laxos corimbos terminales compuestos por un número variable de flores. Cáliz de tubular a campanulado, con los lóbulos desiguales, triangulares, agudos, desde glabros a densamente pelosos. Corola infundibuliforme, de 5-8 cm de longitud, mucho más larga que el cáliz, de colores que van del rosado al anaranjado o púrpura, aunque existen variedades con flores amarillas, e incluso bicolores o tricolores. Estambres exertos. Cápsula de 2,5 cm de longitud, conteniendo de 20-30 semillas. Florece a finales de primavera o en verano.

La cantuta es la flor nacional de Bolivia y Perú. Requiere exposición a pleno sol, protegida de las heladas, y suelos húmedos, ligeros y bien drenados. Después de la floración conviene podar las ramas más alargadas, para mantener la forma. La propagación puede realizarse por medio de semillas o por esquejes de madera semiverde.

3. **Collomia** Nutt.

Género constituido por plantas herbáceas, anuales o perennes, pubescentes, glandulosas o subglabras. Hojas alternas, enteras, dentadas o lobadas. Flores densamente dispuestas en los extremos de las ramas en grupos axilares o terminales, a menudo acompañadas por un involucro de brácteas foliáceas. Cáliz con 5 lóbulos que se expanden en el momento de la fructificación. Corola infundibuliforme o hipocrateriforme, pentalobulada. Androceo con los estambres insertos en el tubo de la corola a menudo a diferentes niveles. Ovario trilocular, con 1 a pocos primordios seminales en cada lóculo. Fruto de tipo cápsula, dehiscente por 3 valvas, con las semillas mucilaginosas cuando están húmedas. Agrupa unas 18 especies distribuidas por las regiones cálidas y templadas de toda América. El nombre del género deriva del griego *kolla* = cola o pegamento, en alusión a la secreción pegajosa que cubre sus semillas cuando están húmedas.



Clave de especies

1 Flores de color escarlata, con el tubo amarillo o anaranjado	1. **C. biflora**
1 Flores de color amarillo a veces virando a tono salmón claro	2. **C. cavanillesii**

1. **C. biflora** (Ruiz & Pav.) Brand
Phlox biflora Ruiz & Pav.
C. coccinea Lehm.
Colomia roja

Origen: Chile y Argentina.
Etimología: el término específico deriva del latín *flos-oris* = flor y el prefijo *bi-* = dos.
Descripción: hierba anual, cespitosa, de pubescente a subglabra y 30-80 cm de altura. Hojas sésiles, alternas, de ovado-lanceoladas a linear-lanceoladas, de 3-6 cm de longitud, enteras, hendidas o dentadas en la mitad superior, con el ápice agudo y mucronado. Flores de 1,5-2 cm de longitud, dispuestas en inflorescencias capituliformes terminales o axilares que se encuentran protegidas por un involucro de brácteas foliáceas. Cáliz pubescente-glanduloso, con 5 dientes largamente triangulares o lanceolados y agudos en el ápice. Corola hipocrateriforme, mucho más larga que el cáliz, con el tubo de color amarillo o anaranjado y los lóbulos escarlatas, elípticos y redondeados en el ápice. Cápsula subcordada, de 4-5 mm de longitud, dehiscente por 3 valvas, con 1 semilla en cada lóculo. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie de fácil cultivo que puede utilizarse para formar borduras y que requiere exposición a pleno sol, riegos moderados y suelos ligeros, ricos en materia orgánica y bien drenados. Se reproduce por semillas.

2. **C. cavanillesii** Hook. & Arn.
C. linearis (Cav.) Nutt.
Colomia amarilla

Origen: Sudamérica.
Etimología: especie dedicada al ilustre botánico español D. Antonio José de Cavanilles (1745-1804).
Descripción: hierba anual, con ramas erectas, a menudo rojizas, hasta de unos 70 cm de altura. Hojas sésiles, alternas, de lineares a lanceoladas y hasta 6 cm de longitud, de ligeramente pelosas a subglabras, enteras o lobadas en el ápice. Flores dispuestas en inflorescencias axilares y terminales que se agrupan en los extremos de los tallos, envueltas por un involucro de brácteas linear-lanceoladas y agudas en el ápice. Cáliz con los sépalos pubescente-glandulosos, de lóbulos largamente triangulares. Corola infundibuliforme, más larga que el cáliz, hasta de 1,5 cm de longitud, con los lóbulos oblongos, de color amarillo pálido al principio pero que se van tornando progresivamente de color rosa salmón, teñidas de color marrón amarillento por la parte externa y ligeramente pubescentes. Cápsulas de unos 5 mm de largo. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos húmedos y ligeros. La propagación se realiza por medio de semillas, que pueden sembrarse directamente en su emplazamiento definitivo una vez pasado el período de heladas.

4. **Phlox** L.

Género integrado por hierbas generalmente perennes y arbustos perennifolios. Hojas opuestas, a veces alternas en los extremos de los tallos, sésiles o cortamente pecioladas, de ovadas a elípticas, lanceoladas o lineares, glabras o pelosas, con el nervio medio prominente y el margen entero o, más raramente, dentado o lobado en la base, a veces con la base envainante o perfoliada. Flores vistosas, radiosimétricas, hermafroditas, diversamente coloreadas, dispuestas en inflorescencias generalmente cimosas que a menudo se reúnen en panículas o corimbos, rara vez solitarias. Cáliz estrechamente campanulado

o tubular, con los lóbulos triangulares o lanceolados, generalmente pelosos y con un nervio medio prominente. Corola hipocrateriforme, con el tubo largo y delgado y los lóbulos extendidos, de obovados o elípticos a casi circulares, enteros, dentados, o a veces lobados o emarginados en el ápice. Estambres 5, desiguales, generalmente inclusos, insertos en el tubo de la corola y alternando con los lóbulos. Ovario rematado por un solo estilo que se divide en 3 estigmas cortos. El fruto es una cápsula trilocular de ovoide a oblonga, que contiene 1-2 semillas en cada cavidad, rara vez más. Agrupa casi 70 especies distribuidas desde Alaska y el oeste de Canadá al norte de México, con una sola especie en Siberia. El nombre del género deriva del griego *phlox*, que significa “llama”.

Clave de especies

1 Hojas superiores alternas	1. **P. drummondii**
1 Hojas todas opuestas, ocasionalmente alternas en el ápice de los tallos	**2**
2 Plantas con tallos floríferos de más de 50 cm de altura. Inflorescencias con más de 30 flores	**3**
2 Plantas con tallos floríferos que no superan los 40 cm de altura, a menudo cespitosas, tapizantes o de aspecto almohadillado. Inflorescencias con hasta 25 flores, generalmente menos.	**5**
3 Hojas con nervios laterales aparentes	2. **P. paniculata**
3 Hojas con nervios laterales inconspicuos	**4**
4 Inflorescencias largamente piramidales o cilíndricas, compuestas por 75-150 flores	3. **P. maculata**
4 Inflorescencias cimosas, más o menos esféricas, compuestas por 30-60 flores	4. **P. carolina**
5 Lóbulos de la corola profundamente emarginados	5. **P. bifida**
5 Lóbulos de la corola con el ápice entero, retuso o apiculado, pero no profundamente emarginado	**6**
6 Tallos simples, delgados, erectos o ascendentes	**7**
6 Planta cespitosa o de aspecto almohadillado con tallos muy ramificados, erectos y/o decumbentes	**8**
7 Hojas superiores patentes. Pedicelos florales de 5-20 mm	6. **P. divaricata**
7 Hojas superiores erectas. Flores sésiles o subsésiles	7. **P. amoena**
8 Flores solitarias o dispuestas en grupitos de 2-3	8. **P. douglasii**
8 Flores dispuestas en inflorescencias de 3-12 flores	**9**
9 Hojas muy estrechas, de lineares a subuladas, de 1-3 mm de anchura	9. **P. subulata**
9 Hojas de 5 ó más cm de anchura	**10**
10 Tubo de la corola de 1-2 cm de longitud	10. **P. adsurgens**
10 Tubo de la corola de 2 ó más cm de longitud	**11**
11 Hojas basales de ovadas u obovadas a oblongas, hasta de 2 cm de anchura	11. **P. stolonifera**
11 Hojas basales de elípticas a oblanceoladas, hasta de 6 mm de anchura	12. **P. x procumbens**

1. **P. drummondii** Hook.
Flox de Drummond



Phlox drummondii

Origen: Estados Unidos (Texas).
Etimología: especie dedicada a Thomas Drummond (1790-1835), naturalista escocés, recolector y conservador del Herbario del Jardín Botánico de Belfast.
Descripción: hierba anual hasta de unos 50 cm de altura, con tallos florales erectos. Hojas cubiertas de largos pelos algunos de ellos glandulosos. Hojas opuestas y cortamente pecioladas en la base y alternas y sésiles en la parte apical de los tallos, de oblanceoladas a oblongas, a veces abrazadoras en la base. Flores dispuestas sobre pedicelos de 5-10 mm de longitud en inflorescencias formadas por la agrupación de 3-4 cimas contraídas y multifloras. Cáliz de 8-12 mm de largo, con los sépalos unidos en menos de la mitad de su longitud, con los lóbulos linear-subulados. Corola de color lavanda, rosado, rojo o púrpura, o incluso blanco en algunas variedades, de 2-2,5 cm de diámetro, con el tubo peloso-glandular, de 1,5-1,8 cm de longitud, y los lóbulos anchamente obovados, obtusos y generalmente apiculados y con una línea de color rojo oscuro en la base que a

menudo se unen formando un anillo de color más intenso. Cápsula con 1-2 semillas en cada lóculo. Florece en primavera o a principios de verano.

Especie de fácil cultivo que ofrece una floración de gran colorido, ideal para formar borduras y como planta de rocalla. Requiere exposición a pleno sol, clima cálido y suelos bien drenados. Los riegos deben ser moderados, aunque más intensos en los meses de máxima floración. El pinzamiento de los ápices de los tallos favorece la ramificación y la formación de un mayor número de brotes floríferos. La propagación se realiza por medio de semillas, que conservan su capacidad de germinación durante bastante tiempo. Son muy apreciadas las variedades de la serie '**Diamond**' por ser más vigorosas y resistentes. Existen numerosísimas variedades de jardinería, algunas de ellas con formas enanas y otras con flores dobles, aunque la mayoría se diferencian por el color de las flores y por la forma de los pétalos.

2. **P. paniculata** L.
Flox de jardín

Origen: este de Estados Unidos.
Etimología: del latín *paniculatus-a-um* = paniculado, en forma de panícula, en alusión a la disposición de las flores.
Descripción: hierba perenne provista de un rizoma corto y grueso del que parten tallos que pueden alcanzar hasta 2 m de altura, a menudo con manchas rojas, glabros o pelosos. Hojas sésiles o cortamente pecioladas, las basales opuestas y estrechamente elípticas, las superiores subopuestas y de ovales a elíptico-lanceoladas, de 10-20 cm de longitud, con el margen finamente dentado y los nervios secundarios conspicuos, glabras o con pubescencia dispersa, a veces con pelos setosos por el haz. Flores dispuestas sobre pedicelos de 4-8 mm de largo en grandes panículas complejas compuestas por cientos de flores. Cáliz de 6-10 mm de longitud con los sépalos unidos en algo más de la mitad de su longitud, con los dientes estrechamente subulados y una uña en el ápice de 1-2 mm. Corola de color púrpura, rosa, violeta o blanco, con el tubo de 1,8-2,5 cm de largo, generalmente peloso y los lóbulos de estrechamente obovados a casi circulares, enteros o emarginados, a veces recorridos por bandas de diferente tonalidad. Estambres a veces algo exertos. Florece en verano.





Phlox paniculata

Probablemente se trate de la especie más ampliamente cultivada de este género y de la que existen cientos de variedades de jardinería que se diferencian en el porte de la planta, en el follaje, a veces variegado, o en el color de las flores. '**Blue Paradise**', '**Amethyst**' y '**Caroline van der Berg**' tienen flores azules o lavanda; '**Dodo Hanbury-Forbes**', '**Rijnstrom**'

y ‘**Elizabeth Arden**’ son variedades de flores rosadas; en ‘**Jaqueline Maille**’ y ‘**Pax**’ las flores son blancas, al igual que en ‘**Graf Zeppelin**’, este último cultivar con el centro rojo. Otras variedades como ‘**Orange Perfection**’ poseen flores de color naranja mientras que en ‘**Fanal**’, ‘**Tenor**’ y ‘**Starfire**’ son de color rojo intenso. En general, prefieren exposiciones soleadas o de sombra parcial, suelos bien drenados y riegos intensos durante el período de máxima floración. La propagación se realiza mediante división de mata, esquejes de raíz y también por semillas, que presentan germinación escalonada y algunas pueden tardar hasta 1 año en germinar.

3. **P. maculata** L.

Origen: este de Estados Unidos.
Etimología: del latín *maculatus-a-um* = maculado, manchado, en alusión a los pétalos.
Descripción: hierba perenne hasta de 1,30 m de altura, provista de un pequeño rizoma engrosado, con tallos glabros o ligeramente pelosos, a menudo manchados de púrpura. Hojas de ovadas a lanceoladas, de 6-14 cm de longitud, enteras, a menudo abrazadoras en la base, glabras por el haz y de glabras a ligeramente pelosas por el envés, con los nervios laterales inconspicuos, las superiores más anchas que las inferiores hasta llegar a hacerse acorazonadas por debajo de las inflorescencias. Flores dispuestas en inflorescencias paniculadas cilíndricas, en número hasta de 150, sobre pedicelos de 3-5 mm de longitud. Cáliz de 5-8 mm de largo, con los sépalos unidos en la mitad de su longitud o por encima de la mitad de su longitud, con los dientes triangular-subulados y muy agudos en el ápice. Corola de 1,5-2,5 cm de diámetro, de color púrpura, rosa o blanco, con el tubo de 18-25 mm de largo y los lóbulos de obovados a circulares, a veces teñidos de púrpura en la base. Florece a finales de primavera o en verano.

Esta especie requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos moderadamente fértiles, ligeramente húmedos pero bien drenados. Sus flores son buenas para el corte y conviene eliminar las flores marchitas al objeto de prolongar la floración. Existen numerosas variedades de jardinería que difieren fundamentalmente en el color de las flores. La variedad ‘**Alpha**’ posee flores de color rosa, mientras que en ‘**Omega**’ son blancas con el centro rosa, presentando esta última una elevada resistencia al mildiu.

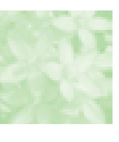
4. **P. carolina** L.

Origen: sudeste de Estados Unidos.
Etimología: el término específico hace alusión al estado de Carolina (Estados Unidos).
Descripción: hierba perenne provista de un grueso y corto rizoma del que afloran varios tallos aéreos, los floríferos hasta de unos 60 cm de altura, a veces más, pelosos o glabros. Hojas opuestas, sésiles, de oval-oblongas a estrechamente lanceoladas, de 5-10 cm de longitud, siendo más anchas a medida que nos acercamos al ápice de los tallos, enteras, con un nervio central prominente y los laterales poco aparentes, generalmente glabras a subglabras. Flores dispuestas en densas inflorescencias cimosas más o menos esféricas hasta de 60 flores sobre pedicelos de 3-6 mm de longitud finamente pubescentes. Cáliz de 6-10 mm de largo con los lóbulos estrechamente triangulares y el nervio medio prominente. Corola de color púrpura o rosada, rara vez blanca, con el tubo de 1,5-2,5 cm y los lóbulos obovados, a veces más pálidos y con una mancha púrpura en la base. Estigmas libres, de aproximadamente 1 mm de longitud. Florece a finales de primavera o en verano.



Phlox carolina

Especie adecuada para jardines de rocalla, para cubrir suelos y para sembrar en macetas. Requiere exposición a pleno sol y suelos húmedos y bien drenados que no se sequen en verano durante los períodos de máxima floración, que es más intensa si se fertiliza en primavera y a principios de verano. La propagación se realiza por medio de semillas.



5. **P. bifida** L.C. Beck

Origen: centro de Estados Unidos.
Etimología: del latín *bifidus-a-um* = bífido, dividido en 2, en alusión a los lóbulos de la corola.
Descripción: hierba perenne, multicaule, con tallos estériles persistentes y tallos floríferos hasta de 20 cm de altura, erectos o decumbentes y a veces enraizantes en los nudos basales. Hojas opuestas, sésiles, de lineares a lanceoladas o estrechamente elípticas, de 3-6 cm de longitud, pelosas, especialmente las de la parte apical. Flores dispuestas en inflorescencias laxas de 6-10 unidades, sobre pedicelos de 1-2,5 cm de longitud, los pedicelos y brácteas peloso-glandulares. Cáliz peloso, de 7-10 mm de largo, con los dientes lineares, subulados y agudos, con la zona de unión membranosa, plana o ligeramente plegada. Corola de color violeta, lila o blanco, con el tubo de 1-1,5 cm de longitud y los lóbulos obovados, con el ápice más o menos profundamente emarginado y a veces con 2 líneas violáceas en la base de cada lóbulo. Estilo de 6-12 mm de longitud, con estigmas de aproximadamente 1 mm. Florece en primavera.

Especie tapizante, adecuada para formar borduras y también para jardines de rocalla. Es tolerante a la sequía y a los suelos pobres y requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos bien drenados y ligeramente húmedos, adaptándose igualmente a los ácidos como a los alcalinos. Se reproduce por semillas, que germinan en el propio suelo, allí donde se hayan depositado durante el año anterior.

6. **P. divaricata** L.
P. canadensis Sweet

Origen: Norteamérica, gran parte de Estados Unidos y Canadá.
Etimología: del latín *divaricatus-a-um* = divaricado, de ramificación abierta.
Descripción: hierba perenne con tallos vegetativos decumbentes que enraízan en los nudos y tallos floríferos erectos hasta de unos 40 cm de altura. Hojas opuestas, a veces las superiores alternas, de anchamente elípticas u ovadas a lanceoladas, siendo más largas y estrechas en los tallos floríferos, las inferiores glabras, las superiores glandular-pubescentes. Flores dispuestas en inflorescencias más o menos compactas hasta de unas 25 flores sobre pedicelos de 5-20 mm. Cáliz de 6-12 mm de longitud, pubescente, con los sépalos unidos en la mitad de su longitud y los dientes linear-subulados y muy agudos en el ápice. Corola de color violeta pálido, rara vez blanca, con el tubo glabro de 1-2 cm de largo y los lóbulos de obovados a oblanceolados o espatulados, generalmente emarginados en el ápice, a menudo con una línea más oscura en la base. Estigmas libres, de 1-1,5 mm de longitud. Florece en primavera o a principios de verano.

Esta especie requiere exposiciones parcialmente sombreadas y suelos ricos y bien drenados. A veces cultivada la subsp. **laphamii** (Alph. Wood) Wherry que posee flores de color lavanda dispuestas en inflorescencias más laxas.

7. **P. amoena** Sims
Flox pelosa

Origen: sudeste de Estados Unidos.
Etimología: del latín *amoenus-a-um* = agradable, encantador.
Descripción: planta herbácea, bastante pelosa, con tallos simples, delgados y ascendentes, de 15-40 cm de altura. Hojas sésiles, linear-oblongas, agudas o subagudas en el ápice, la mayoría estrechadas en la base, en disposición casi erecta, de 12-35 mm de longitud, las inferiores mucho más cortas. Flores casi sésiles, dispuestas en densas cimas terminales simples o compuestas, sostenidas por el par de hojas superior. Cáliz hirsuto, con dientes subulados de igual longitud o más cortos que el tubo. Corola de color rosado o blanco, con los lóbulos obovados, enteros o emarginados, más cortos que el tubo, que es glabro. Florece en primavera.

Especie tapizante, de fácil cultivo y bajo mantenimiento, adecuada para jardines de rocalla. Requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y admite suelos secos. Los riegos deben ser moderados.

8. **P. douglasii** Hook.
Flox musgo, flox de Douglas

Origen: gran parte de Estados Unidos.
Etimología: especie dedicada al naturalista y recolector de plantas escocés David Douglas (1798-1834), quien introdujo en Europa gran cantidad de especies para su uso en jardinería.
Descripción: hierba perenne, a veces algo leñosa en la base, bastante densa y compacta, con tallos hasta de unos 20 cm de altura, con aspecto almohadillado. Hojas subuladas, de 1-1,5 cm de longitud, delgadas, con pubescencia suave. Flores dispuestas en inflorescencias de 1-3 flores, con los pedicelos y brácteas glandular-pubescentes, los pedicelos de 1-6 mm de largo. Cáliz de 7-10 mm de longitud, con los sépalos unidos en las 3/4 partes de su longitud, con los dientes linear-subulados, el ápice muy agudo y el nervio medio bastante prominente. Corola de color lavanda, rosa o blanco, con el tubo de 1-1,5 cm de longitud y los lóbulos obovados. Florece a principios de primavera o en verano.

Especie bastante resistente a la sequía y tolerante en cuanto al tipo de suelo, muy apropiada para jardines de rocalla y para formar borduras. Requiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados. Los riegos deben ser moderados. Los cultivares '**Crackerjack**' y '**Red Admiral**' presentan flores de color rosa intenso.

9. **P. subulata** L.

Origen: sudeste de Canadá y noroeste de Estados Unidos.
Etimología: del latín *subulatus-a-um* = subulado, aleznado, largamente estrecho y puntiagudo.
Descripción: planta cespitosa con tallos estériles decumbentes y tallos floríferos erectos, a menudo rojizos hasta de unos 15 cm de altura, pelosos. Hojas opuestas, de lineares a subuladas, hasta de unos 2 cm de longitud y 1-2 mm de anchura, finamente pelosas por el haz. Flores dispuestas en inflorescencias laxas de 3-6 unidades sobre pedicelos pelosos de 5-20 mm de longitud. Cáliz setoso, de 5-10 mm de largo, con los sépalos unidos más o menos hasta la mitad de su longitud y los dientes de linear-subulados a estrechamente triangulares, con el ápice muy agudo. Corola de color rojo, púrpura, rosa, lila o blanco, a veces violeta, con el tubo de 8-15 mm de longitud y los lóbulos de obovados a espatulados, enteros o emarginados, a veces con pares de líneas púrpura en la base que a menudo forman un anillo basal. Florece en primavera o a principios de verano.



Phlox subulata

Especie ideal como planta de rocalla, para formar borduras y macizos y también como planta tapizante. Requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos ligeros y algo húmedos, por lo que los riegos deben de ser abundantes en las épocas de más calor. La propagación puede hacerse por división de mata, por esquejes de renuevos basales o por medio de semillas. Existen numerosas variedades de jardinería que difieren en la forma y color de los pétalos. '**Candy Stripe**' posee flores blancas con una amplia banda de color violáceo en el centro de cada lóbulo. En '**Daisy Hill**' las flores son de color rosa pálido, mientras que en '**Oakington Blue Eyes**' son de color azul violeta, en '**Termiskaming**' de color fucsia con el centro más intensamente coloreado y en '**White Delight**' son blancas.

10. **P. adsurgens** Torr. ex A. Gray

Origen: norte de Calfornia y Oregón.
Etimología: del latín *adsurgens-ntis* = que se eleva, que crece en posición erecta.
Descripción: hierba perenne, de hojas persistentes, con tallos erectos o decumbentes hasta de unos 30 cm de longitud, formando matas densas, a veces de aspecto almohadillado. Hojas opuestas, glabras y lustrosas, elípticas, de 1-2,5 cm de longitud, con el margen entero, sésiles. Flores dispuestas en inflorescencias de 6-12 unidades sobre pedicelos de 1,5-2 cm de longitud, los pedicelos y las brácteas glandular-pubescentes. Cáliz también glandular, de 10-12 mm de largo, con los lóbulos extendidos y subulados, con la zona de unión membranosa y plegada. Corola de color púrpura, lila o rosada, de 12-20 mm de longitud, glabra o ligeramente pelosa por la parte externa, a veces blanca en el interior, con lóbulos obovados, redondeados o emarginados, generalmente de color pálido con una línea oscura en la base. Estigmas de aproximadamente 1 mm de longitud. Florece a finales de primavera o a principios de verano.

Planta tapizante, adecuada para jardines de rocalla, con flores de larga duración. Prefiere exposiciones luminosas (sombra parcial o pleno sol) y suelos profundos y bien drenados.

11. **P. stolonifera** Sims
Flox rastrera

Origen: este de Estados Unidos.
Etimología: *stolonifer*, en latín, significa ”portador de estolones”.
Descripción: hierba perenne, cespitosa, provista de rosetas basales persistentes y tallos decumbentes estoloníferos así como de tallos floríferos erectos hasta de 25 cm de altura. Hojas opuestas, las caulinares obovadas, de 4,5 x 1,8 cm como término medio, con largos pecíolos pelosos; las de los tallos floríferos de oblongas a ovadas y de menor tamaño, sésiles. Flores dispuestas sobre pedicelos de 5-30 mm de longitud en inflorescencias laxas, glandular-pelosas, de 4-8 flores. Cáliz de 9-12 mm de largo, con los sépalos unidos más o menos en la mitad de su longitud y los dientes linear-subulados y agudos en el ápice. Corola de color púrpura, lila, violeta o blanco en algunas variedades, con el tubo de 2-2,5 cm de longitud provisto de pelos glandulares, y los lóbulos obovados, generalmente enteros y raramente con estrías o manchas basales. Estambres con las anteras a menudo exsertas. Florece en primavera.

Esta especie, prefiere exposición sombreada o semisombreada y requiere riegos abundantes durante la época de máxima actividad aunque moderados el resto del año. La propagación puede realizarse por división de mata, mediante esquejado de los tallos estoloníferos, que enraízan en los nudos y también por medio de semillas, aunque son de germinación y crecimiento lentos. La variedad jardinera ‘**Ariane**’ posee hojas de color verde pálido, con flores blancas de unos 3 cm de diámetro con el centro amarillo y lóbulos de la corola más estrechos y separados entre sí que la variedad tipo.

12. **P. x procumbens** Lehm.

Origen: híbrido de jardinería obtenido tras el cruzamiento de *P. stolonifera* Sims x *P. subulata* L.
Etimología: del latín *procumbens-entis* = procumbente, postrado o rastrero.
Descripción: hierba perenne, cespitosa, con tallos hasta de unos 25 cm de altura que forma almohadillas densas. Hojas opuestas, de elípticas a oblanceoladas, hasta de 2,5 x 0,5 cm, más largas y estrechas en los tallos estériles. Flores dispuestas sobre pedicelos hasta de 2 cm de longitud en inflorescencias laxas de unas 6 flores, con brácteas inconspicuas. Cáliz de 8-9 mm de largo, con los sépalos unidos en la mitad de su longitud y los dientes ampliamente subulados y agudos en el ápice. Corola de color púrpura, rosado, lavanda o blanco, a menudo con el centro de distinta tonalidad y con el tubo de 2-2,5 cm de longitud y los lóbulos obovados, a menudo ligeramente emarginados, marcados con una línea en la parte central.

Especie de fácil cultivo, que soporta exposiciones a pleno sol, aunque prefiere la sombra parcial. Es tolerante a la sequedad y requiere suelos sueltos y bien drenados, preferentemente arenosos. Existen numerosas variedades de jardinería. '**Variegata**' posee hojas con el margen blanco y las flores de color rosa oscuro.

5. **Linanthus** Benth.

Género integrado por hierbas anuales o perennes, a veces algo leñosas en la base, con tallos simples o ramificados. Hojas generalmente opuestas, palmadamente divididas en segmentos lineares, rara vez simples. Flores solitarias o agrupadas en cimas laxas o inflorescencias más densas, axilares o terminales. Cáliz con 5 lóbulos a veces unidos en la base por un tejido membranoso. Corola campanulada, tubular o infundibuliforme, con el limbo extendido, de color blanco, rosado, púrpura o amarillo. Estambres de igual o desigual longitud, insertos en la parte apical del tubo de la corola, a veces exertos. Ovario súpero, rematado por un estilo dividido en 3 ó 4 lóbulos. El fruto es una cápsula que sólo se abre en la parte apical, con pocas semillas en su interior. Comprende alrededor de 40 especies distribuidas por el oeste de Norteamérica y Chile. El nombre del género procede de latín *linum-i* = lino y del griego *anthos* = flor, por el parecido de sus flores con las del lino (*Linum* L.).

Clave de especies

1	Hierba perenne, algo leñosa en la base. Hojas opuestas, con fascículos axilares. Flores de color blanco, con el tubo de la corola de igual o menor longitud que el cáliz	1. **L. nuttallii**
1	Hierba anual, con tallos herbáceos. Hojas sin fascículos axilares. Flores diversamente coloreadas, con el tubo de la corola más largo que el cáliz	2. **L. androsaceus**

1. **L. nuttallii** (A. Gray) Greene ex Milliken
Gillia nuttallii A. Gray
Leptosiphon nuttallii (A. Gray) J.M. Porter & L.A. Johnson

Origen: sudoeste de Estados Unidos.
Etimología: la especie está dedicada a Thomas Nuttall (1786-1859), botánico, ornitólogo y conservador del herbario del Jardín Botánico de Harvard y autor en 1816 de la obra "Los géneros de plantas de Norteamérica".
Descripción: hierba perenne, leñosa en la base, con numerosos tallos ramificados de 10-20 cm de altura, generalmente con pelos largos. Hojas opuestas, de 1-1,5 cm de longitud, palmadamente divididas en 5-9 lóbulos lineares, pero a menudo con fascículos de hojas axilares de menor tamaño. Flores sésiles o cortamente pediceladas, agrupadas en las axilas de las hojas superiores y acompañadas de brácteas. Cáliz estrechamente campanulado, de 8-9 mm de longitud, con los lóbulos de lineares a lanceolados, pelosos. Corola anchamente infundibuliforme, con el tubo amarillento, incluido en el cáliz, de unos 8 mm de longitud y 4-5 lóbulos oblanceolados, blancos, de 4-5 mm de largo. Estambres y estilos ligeramente exertos. Florece en verano.

Planta de fácil cultivo, apropiada para jardines de rocalla o para formar borduras. Prefiere exposiciones soleadas, clima cálido y suelos ricos y bien drenados. Los riegos deben ser moderados una vez que las plantas han germinado. La reproducción se realiza por medio de semillas, que tardan entre 10 y 14 días en germinar y pueden sembrarse directamente en su futuro lugar de emplazamiento o en semilleros para ser trasplantados en primavera.

2. **L. androsaceus** (Benth.) Greene
Leptosiphon androsaceus Benth.
Gilia androsacea Steud.

Origen: California.
Etimología: el término específico hace alusión al género *Androsace* L., con el que guarda cierta similitud.
Descripción: hierba erecta, anual, con tallos simples o escasamente ramificados, hasta de unos 30 cm de altura, finamente pubescentes. Hojas opuestas, ampliamente espaciadas por el tallo, ciliadas, de 1-3 cm de diámetro, palmadamente divididas en 3-9 lóbulos de oblanceolados a lineares. Flores sésiles, dispuestas en capítulos terminales sostenidos por brácteas lineares a lanceoladas de aspecto foliáceo. Cáliz de 6-8 mm de longitud, con los dientes estrechamente lineares, ciliados en el ápice, y la base membranosa. Corola hipocrateriforme, de colores variados que van del blanco al amarillo, púrpura o rosado, con el tubo de 1-2 cm de longitud y el limbo más o menos aplanado, con los lóbulos obovados y abruptamente contraídos en un ápice agudo. Estambres y estilo ligeramente exertos. Florece en primavera.

Especie de fácil cultivo que crea una alfombra de flores de diversos colores. Es apropiada para jardines de rocalla, así como para formar borduras. Prefiere exposiciones soleadas, clima cálido y suelos ricos y bien drenados. Los riegos deben ser moderados una vez que las plantas han germinado. La reproducción se realiza por medio de semillas, que pueden sembrarse directamente en su lugar de emplazamiento o en semilleros para ser transplantados en primavera.

6. **Polemonium** L.

Género integrado por plantas herbáceas perennes, con tallos erectos o decumbentes. Hojas imparipinnadas, con los folíolos de ovados a lanceolados, las basales pecioladas y dispuestas en rosetas, las caulinares alternas, sésiles o subsésiles. Flores actinomorfas, hermafroditas, tubular-campanuladas, dispuestas en racimos axilares o terminales o en panículas. Cáliz persistente, con 5 lóbulos, acrescente en la fructificación. Corola con 5 pétalos unidos en la base para formar un tubo. Androceo con 5 estambres insertos al mismo nivel en el tubo de la corola, con los filamentos pelosos en la base. Ovario trilocular, rematado por un estilo dividido en 3 estigmas en al ápice. El fruto es una cápsula dehiscente por 3 valvas con un número variable de semillas en su interior. Comprende unas 50 especies distribuidas por las regiones templadas del hemisferio norte, siendo la mayoría originarias de Norteamérica, pero con representantes en México, Chile, Japón, Siberia, el Himalaya y Europa. El género está dedicado al filósofo griego Polemón (aprox. 314-276 a.C.), seguidor de Platón y director de la Escuela Platónica de Atenas.

Las distintas especies de Polemonium que aquí se incluyen son plantas nemorales que suelen vivir en sotobosques o en bordes de bosques, por lo que prefieren exposiciones sombreadas o de sombra parcial, así como suelos ligeramente húmedos y bien drenados, de tal forma que los riegos deben ser más abundantes en las épocas de más calor. Son adecuados para formar pequeños rodales que se cubren de florecitas de color azul. La propagación puede realizarse por medio de semillas y también por división de mata. Bajo la denominación de **P. x hybridum** Hort. se agrupan determinadas variedades híbridas de jardinería.

Clave de especies

1	Hojas con el raquis estrechamente alado	1. **P. mexicanum**
1	Hojas con el raquis no alado	**2**
2	Hojas, en su mayoría, basales	2. **P. pulcherrimum**
2	Hojas basales y caulinares	**3**
3	El nº de folíolos de las hojas superiores es similar al de las hojas basales	3. **P. foliosissimum**
3	El nº de folíolos de las hojas superiores es sensiblemente menor al de las basales	**4**
4	Tallos decumbentes. Folíolos con 3 nervios basales prominentes	4. **P. reptans**
4	Tallos erectos. Folíolos con 1 solo nervio principal	5. **P. caeruleum**

1. **P. mexicanum** Cerv. ex Lag.

Origen: México.
Etimología: el término específico hace referencia al lugar de origen de esta especie.
Descripción: hierba perenne, toda ella glandular-pubescente, provista de rizomas subterráneos del que parten tallos erectos y decumbentes, generalmente ramificados, hasta de 70 cm de altura. Hojas alternas hasta de 11 cm de longitud, imparipinnadas, compuestas por 8-10 pares de folíolos que se disponen sobre un raquis que es ligeramente alado, glabrescentes por el haz y peloso-glandulosos por el envés. Flores dispuestas sobre pedicelos cortos en inflorescencias paucifloras que se sitúan en los extremos de los tallos o en las axilas de las hojas. Cáliz campanulado, dividido en 5 lóbulos agudos y cubierto de pelos suaves. Corola campanulada, de color azul o violeta, blanca en la parte basal, rara vez totalmente blanca, con los lóbulos obovados y redondeados. El fruto es una cápsula globosa de unos 7 mm de diámetro cubierta por el cáliz, que es acrescente.

2. **P. pulcherrimum** Hook.

Origen: oeste de Norteamérica
Etimología: del latín *pulcher-chra-chrum* = bello, hermoso, en grado superlativo.
Descripción: hierba cespitosa, perenne, provista de un rizoma delgado del que parten tallos erectos y decumbentes hasta de 30 cm de altura cuando la planta está en flor, portando cada tallo 1 ó 2 hojas basales, imparipinnadas, compuestas por 5-12 pares de folíolos de ovados a redondeados y 4-8 mm de longitud, glandulares, las caulinares con menos folíolos que las basales. Flores dispuestas en grupos terminales laxos sobre pedicelos de 5-10 mm de longitud. Cáliz de 4-8 mm de largo, ligeramente acrescente, con los dientes de longitud similar al tubo. Corola rotácea o campanulada, de 8-10 mm de diámetro, con los lóbulos más largos que el tubo, de color azul, a menudo con el tubo amarillo. Estambres más o menos inclusos, con los filamentos pelosos en la base y estilo ligeramente exerto. Florece en primavera.

3. **P. foliosissimum** A. Gray

Origen: Estados Unidos, de Colorado a Arizona.
Etimología: del latín *folium-ii* = hoja y el sufijo superlativo *issimus-a-um.*
Descripción: hierba perenne, con tallos erectos y pelosos hasta de 1 m de altura. Hojas imparipinnadas, compuestas por hasta 10 pares de folíolos de lanceolados a linear-lanceolados y hasta de 3 cm x 5 mm. En esta especie no decrece el número de folíolos a medida que nos acercamos al ápice de los tallos, como ocurre en otras, pero generalmente el folíolo terminal se encuentra unido al par inmediatamente inferior. Flores dispuestas en grupos terminales sobre pedicelos hasta de 1 cm de longitud. Cáliz más corto que el tubo de la corola. Corola ampliamente campanulada, de 1,2-1,5 cm de diámetro y color azul púrpura. Florece en verano o a principios de otoño.

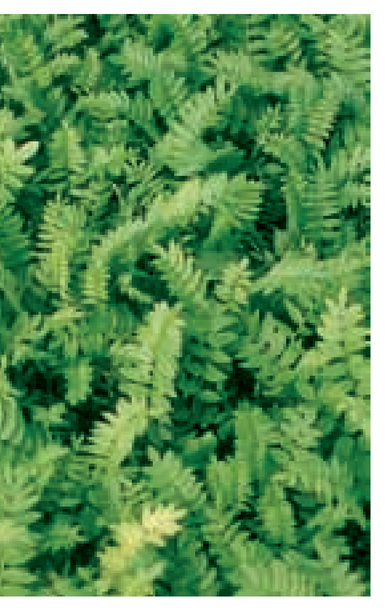
4. **P. reptans** L.
P. humile Salisb.

Origen: este de Estados Unidos.
Etimología: del latín *reptans* = reptante, rastrero.
Descripción: planta herbácea, perenne, con tallos delgados y más o menos decumbentes hasta de unos 40 cm de altura. Hojas alternas, la mayoría basales, imparipinnadas, compuestas por 4-8 pares de folíolos sésiles, glabros, aovados, elípticos o lanceolados, enteros, de 1-3,5 cm de longitud, agudos en el ápice y con 3 nervios prominentes en la base. Flores acampanadas, de 1-1,5 cm de diámetro, dispuestas en grupos terminales laxos y paucifloros sobre pedicelos hasta de 10 mm de longitud. Cáliz glandular-puberulento, hasta de unos 8 mm de largo, con el tubo de longitud similar a los lóbulos, que son triangulares y agudos en el ápice. Corola ampliamente campanulada, hasta de 1,5 mm de diámetro, de color azul o blanco, con lóbulos redondeados en el ápice. Cápsula ovoide, generalmente con 1 semilla por lóculo. Florece en primavera.

5. **P. caeruleum** L.
Valeriana griega

Origen: regiones templadas del hemisferio norte.
Etimología: del latín *caeruleus-a-um* = de color azul.
Descripción: planta herbácea, perenne, de glabra a glanduloso-pubescente, con tallos erectos hasta de unos 80 cm de altura, foliosos. Hojas imparipinnadas, compuestas por hasta 12 pares de folíolos de lanceolados a ovado-lanceolados, enteros, hasta de 10 x 5 mm, las de la parte superior de los tallos con menor número de folíolos y subsésiles. Flores de color azul o blanco, dispuestas en amplias panículas terminales multifloras hasta de 20 cm de longitud sobre pedicelos de aproximadamente 3 mm de largo. Cáliz campanulado, la mitad de largo que la corola. Corola ampliamente campanulada, de 1-2 cm de diámetro, con los lóbulos más largos que el tubo. Estambres a menudo exertos. Cápsula completamente rodeada por el cáliz, que es acrescente. Florece desde primavera a otoño.

La variedad '**Album**' posee flores de color blanco.



Polemonium caeruleum



7. **Gilia** Ruiz & Pav.

Género integrado por hierbas anuales, raramente bianuales o perennes, a menudo pelosas y glandulosas. Hojas alternas u opuestas, a veces dispuestas en rosetas basales, siendo las caulinares de menor tamaño, la mayoría pinnadamente divididas, rara vez enteras. Flores solitarias o dispuestas en panículas o inflorescencias capituliformes más o menos esféricas y protegidas por un involucro de brácteas foliáceas. Cáliz tubuloso o acampanado, con 5 lóbulos a menudo unidos por un tejido membranoso. Corola tubular o infundibuliforme, con el limbo dividido en 5 lóbulos planos o acopados, de color azul, púrpura, rosa, blanco o amarillo. Estambres insertos en el tubo de la corola, a veces desiguales y a menudo exertos. Ovario trilocular, con el estilo filiforme y el estigma trífido. Fruto de tipo capsular, que se abre sólo por la parte superior; semillas en número variable. Comprende unas 100 especies originarias del sur de las regiones templadas y subtropicales de América. El género está dedicado al naturalista italiano Filippo Luigi Gilii (1756-1821), director del Observatorio Vaticano.

Especies de rápido crecimiento y floración intensa que requieren exposición a pleno sol y riegos moderados. Pueden crecer casi en cualquier tipo de suelos, incluso si éstos son secos y áridos. La propagación se realiza por medio de semillas, aunque a veces no es necesaria su siembra, pues las plántulas crecen al año siguiente allí donde hayan caído las semillas. A menudo aparecen variedades híbridas cultivadas bajo la denominación de **G. x hybrida** Hort. Se trata de una especie hortícola que produce gran cantidad de flores de colores variados: naranja, rosado, púrpura, amarillo, blanco, etc. durante los meses de verano.



Clave de especies

1	Flores sésiles dispuestas en grupos terminales capituliformes	1. **G. laciniata**
1	Flores con pedicelos de 2-30 mm, solitarias o dispuestas en pequeños grupos de 2-6	2. **G. tricolor**

1. **G. laciniata** Ruiz & Pav.

Origen: oeste de Sudamérica.
Etimología: del latín *laciniatus-a-um* = laciniado, dividido en lacinias o tiras estrechas, en alusión a las hojas.
Descripción: planta herbácea anual, pubescente, con tallos erectos, cilíndricos y ramas erecto-patentes. Hojas alternas, subsésiles, de pinnatisectas a bipinnatisectas, con los segmentos lineares, agudos, de 2-5 cm de longitud, pubescentes y glandulosas. Flores sésiles, dispuestas en grupos terminales capituliformes. Cáliz tubular-campanulado, pubescente, con los dientes largamente triangulares y agudos, persistente en fruto.

Corola purpúrea, estrellada, con el tubo de longitud similar al cáliz y los lóbulos elípticos, agudos en el ápice. Estambres y estilo exertos. El fruto es una cápsula ovoide deshiscente por 3 valvas y con numerosas semillas en su interior. Florece en primavera y verano.

2. **G. tricolor** Benth.
Ojos de pájaro

Origen: sudoeste de Estados Unidos.
Etimología: del latín *color-oris* y el prefijo *tri-* , que significa "de tres colores", en alusión a las flores.
Descripción: hierba hasta de unos 60 cm de altura, ramificada desde la base, pelosa en la parte inferior y con pelos glandulares en la superior, raramente glabra. Hojas basales y caulinares, de 1-4 cm de longitud, pinnada o bipinnadamente divididas, con los segmentos lineares, las superiores palmadamente divididas. Flores solitarias o dispuestas en pequeños grupos de 2-5, con pedicelos de 2-30 mm de largo. Cáliz peloso de 4-7 mm de longitud, acrescente en fruto, con los dientes agudos o acuminados. Corola infundibuliforme, de 1-2 cm de largo, con el tubo de 2-3 veces más largo que cáliz, de color amarillo verdoso, y el limbo de 9-12 mm de diámetro, ligeramente acopado, de color blanco azulado, con manchas púpura en la base y tintes violáceos en el ápice. Estambres y estilo exertos. Cápsula ovoide, con numerosas semillas en su interior. Florece en primavera y verano.



División
Magnoliophyta (Angiospermas)
Clase
Magnoliopsida (Dicotiledóneas)
Subclase
Asteridae
Orden
Polemoniales

HYDROPHYLLACEAE

Hierbas, anuales o perennes o, más raramente, arbustos, a veces provistos de espinas o de pelos punzantes o irritantes. Hojas generalmente alternas, alguna vez opuestas, pelosas y/o glandulosas, simples, enteras, dentadas, lobuladas o profundamente divididas, sin estípulas. Flores actinomorfas, hermafroditas, dispuestas en inflorescencias cimosas, a veces muy laxas y abiertas y otras veces densas y contraídas, a menudo escorpioides, más raramente solitarias. Cáliz dividido en 5 lóbulos, a veces casi hasta la base. Corola campanulada, infundibuliforme o más o menos aplanada, con 5 lóbulos y a menudo con el tubo peloso en la parte interna. Androceo constituido por 5 estambres insertos en el tubo de la corola y alternando con los lóbulos de la misma, con los filamentos de igual o distinta longitud, a menudo pelosos o con apéndices en la base. Ovario súpero, unilocular o bilocular, con numerosos primordios seminales en su interior y rematado por 1 ó 2 estilos; estigmas generalmente capitados. El fruto es una cápsula bivalva con un número variable de semillas. Agrupa unos 22 géneros y alrededor de 275 especies algunas de ellas subcosmopolitas pero con distribución centrada en el oeste de Norteamérica.

Clave de géneros

1	Planta arbustiva o subarbustiva de hasta 4 m de altura. Flores con 2 estilos libres	1. **Wigandia**
1	Hierba anual de hasta 1,5 m de altura. Flores con 1 solo estilo, a veces dividido en 2 estigmas	**2**
2	Flores solitarias y axilares. Cáliz con apéndices intersepalinos	2. **Nemophila**
2	Flores dispuestas en inflorescencias escorpioides. Cáliz sin apéndices intersepalinos	3. **Phacelia**

1. **Wigandia** HBK.

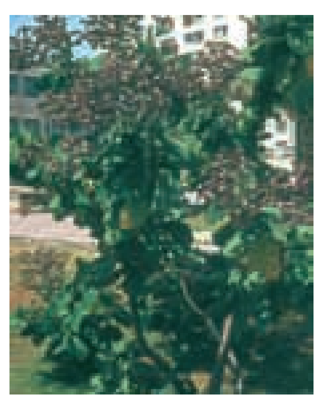
Género integrado por grandes hierbas perennes de hasta 4 m de altura, a veces leñosas en la base, o arbustos. Hojas alternas, de gran tamaño, cubiertas de pelos setosos y punzantes. Flores sésiles, dispuestas en cimas escorpioides más o menos ramificadas. Cáliz persistente, dividido en 5 lóbulos casi hasta la base, sin apéndices intersepalinos. Corola campanulada o infundibuliforme, con 5 lóbulos extendidos. Androceo con 5 estambres insertos en el tubo de la corola y alternando con los lóbulos de la misma, generalmente exertos. Ovario bilocular, rematado por 2 estilos libres entre sí, con los estigmas peltados. Fruto de tipo cápsula, bilocular. Comprende unas 5 especies originarias de América central y del sur. El género está dedicado a la memoria de Johann Wigand (1523-1587), naturalista prusiano, profesor de Teología y obispo de Pomerania.

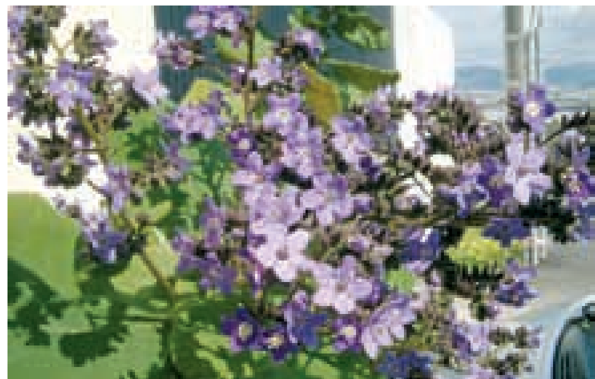
1. **W. urens** (Ruiz & Pav.) HBK. var. **caracasana** (HBK.) D.N. Gibson
W. caracasana HBK.
Tabaquillo

Origen: América central y norte de Sudamérica.
Etimología: el término específico hace alusión a la ciudad de Caracas, capital de Venezuela.
Descripción: hierba perenne, a veces leñosa en la base, de aspecto arborescente, con tallos erectos y pelosos que pueden alcanzar hasta 4 m de altura. Hojas alternas, pecioladas, elípticas, de hasta 60 cm de longitud, muy rugosas, obtusas en el ápice, cordadas en la base y con el margen irregularmente crenado, de color verde algo grisáceo por el haz y blanquecinas y cubiertas de pelos por el envés. Flores sésiles, densamente dispuestas en cimas escorpioides muy ramificadas, glandular-pubescentes. Cáliz setoso-pubescentes, con sépalos linear subulados y agudos en el ápice. Corola de hasta 2,5 cm de diámetro, de color azul violeta, a menudo con el tubo blanco, con los lóbulos ovados. Estambres con los filamentos pelosos, excediendo ligeramente la longitud del tubo de la corola. Estilo bífido, con los estigmas capitados. Cápsula ligeramente grisáceo-pubescente. Florece en primavera y verano.

Especie de fácil cultivo, que se adapta a todo tipo de suelos y a menudo crece asilvestrada. Requiere clima cálido, exposición a pleno sol y suelos frescos y bien drenados. Los riegos deben ser moderados, aunque más

intensos en las épocas más calurosas. La propagación se realiza por medio de rebrotes basales, división de mata y esquejes radicales. Las semillas son de difícil germinación.





Wigandia urens var. **caracarasa**

2. **Nemophila** Nutt.

Género de hierbas anuales, a menudo pelosas, con tallos simples o de ramificación abierta, erectos o decumbentes. Hojas pinnadamente lobadas o dentadas, alternas u opuestas, pecioladas, generalmente con pelos setosos. Flores solitarias, axilares u opuestas a las hojas, con pedicelos recurvos que se alargan en la fructificación. Cáliz campanulado o rotáceo, profundamente dividido en 5 lóbulos con pequeños apéndices entre los mismos. Corola campanulada o rotácea, de color blanco o azul celeste, con venas de color azul oscuro. Androceo con 5 estambres alternipétalos que no exceden en longitud a los lóbulos de la corola. Ovario súpero, con una sola cavidad, rematado por un estilo bífido en la parte superior. Cápsula esférica u ovoide. Comprende unas 17 especies originarias del oeste y del sudoeste de Norteamérica. El nombre del género procede del griego *nemos* = bosque y *phyllos* = amante, ya que se trata de plantas que viven en ambientes nemorales.

Clave de especies

1	Lóbulos de la corola con una mancha púrpura en el ápice	1. **N. maculata**
1	Lóbulos de la corola desprovista de mancha púrpura en el ápice	2. **N. menziesii**

1. **N. maculata** Benth.

Origen: California.
Etimología: del latín *maculatus-a-um* = maculado, manchado, marcado, en alusión a los pétalos.
Descripción: hierba anual, muy ramificada, con tallos erectos o decumbentes hasta de 25 cm de altura. Hojas opuestas, liradopinnatífidas, las inferiores con la lámina hasta de 3 cm de longitud, pinnadamente dividida en 5-11 lóbulos enteros o escasamente dentados, y pecíolos de igual longitud o más largos que la lámina; las superiores de obovadas a oblanceoladas, sésiles con el ápice entero o tridentalo. Flores solitarias, axilares, dispuestas sobre pedicelos robustos, de 1-2 cm de longitud, pero que se alargan durante la fructificación pudiendo llegar a medir hasta 7 cm cuando el fruto está maduro. Cáliz con 5 lóbulos de 4-9 mm de largo, con apéndices intersepalinos de 1-4 mm. Corola de campanulada a rotácea y 8-25 mm de diámetro, de color blanco con punteaduras y venas azules y los lóbulos con una mancha púrpura en el ápice muy característica. Estambres con los filamentos de mayor longitud que el tubo de la corola. Florece en primavera y existen variedades con flores purpúreas.

Esta especie prefiere exposiciones semisombreadas, aunque tolera el sol. Se adapta a casi cualquier tipo de suelo, a condición de que se mantengan ligeramente húmedos y bien drenados, por lo que los riegos deben de ser



abundantes durante los períodos secos y calurosos. La propagación se realiza por medio de semillas.

2. **N. menziesii** Hook. & Arn.
N. insignis Benth.

Origen: Estados Unidos (California y Oregón).
Etimología: la especie está dedicada al cirujano y botánico escocés Archibald Menzies (1754-1842).
Descripción: hierba anual, muy ramificada, con tallos ascendentes o decumbentes hasta de 50 cm de altura, pubescentes. Hojas basales pecioladas, con el pecíolo de longitud similar a la lámina, ésta última de 1-6 cm de largo, pinnadamente lobulada, con 3-5 lóbulos obtusos, enteros o con 1-3 dientes; las superiores casi sésiles, enteras o apenas lobadas, a menudo sólo dentada. Flores solitarias, axilares, de 1,5-3,5 cm de diámetro, con pedicelos de 2-6 cm de longitud, algo más en fruto. Cáliz con lóbulos lanceolados de 4-8 mm de largo provistos de apéndices intersepalinos de 1-4 mm de longitud. Corola de campanulada a rotácea y 5-20 mm de largo, de color azul celeste o blanquecinas, con el centro blanco y a menudo con venas azules y punteaduras negras. Estambres con los filamentos de similar longitud o más largos que el tubo de la corola. Cápsula subglobosa, de 5-15 mm de anchura. Florece en primavera.

Especie tapizante, adecuada para formar borduras y para cubrir arriates. Requiere exposiciones semisombreadas y suelos frescos, ligeramente húmedos y bien drenados, no tolerando el calor excesivo. Se reproduce por semillas.

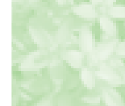
3. **Phacelia** Juss.

Género de hierbas, anuales o perennes, con tallos erectos o decumbentes. Hojas alternas, a veces opuestas en la base de los tallos, simples, lobadas o pinnadocompuestas, más reducidas en la parte superior de los tallos, sin estípulas. Flores hermafroditas, generalmente con simetría radial, dispuestas en cimas escorpioides unilaterales y espiciformes. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos estrechos, normalmente persistentes y acrescentes, sin apéndices intersepalinos. Corola campanulada, rotácea o infundibuliforme, rara vez urceolada, con los lóbulos de longitud similar al tubo, de color blanco, azul, violeta o púrpura, generalmente con 10 escamas que cierran la garganta. Androceo constituido por 5 estambres epipétalos, de igual longitud, generalmente exertos, con los filamentos a menudo pelosos y provistos de dientes basales. Ovario súpero, con 1 ó 2 lóculos y 2 a numerosos primordios seminales en su interior; estilo único, dividido en 2 lóbulos estigmáticos. Comprende alrededor de 180 especies originarias de América. El nombre del género procede del griego *phakelos*, que significa “haz” o “manojo” y hace alusión a la disposición de las flores.

1. **P. tanacetifolia** Benth.

Origen: oeste de los Estados Unidos.
Etimología: el término específico hace referencia a las hojas del género *Tanacetum* L., con el que esta especie guarda ciertas similitudes en lo que a la morfología de la hoja (*folium-ii*) se refiere.
Descripción: hierba anual, erecta, con tallos de hasta 1,20 m de altura, simples o escasamente ramificados, hirsutos, provistos de pelos híspidos, a veces glandulares. Hojas finamente divididas, de 2-20 cm de longitud, profundamente pinnatisectas, con los segmentos foliares lobados o dentados. Flores sésiles o muy cortamente pediceladas, dispuestas en densas cimas escorpioides multifloras que se agrupan en los extremos de los tallos. Cáliz persistente, con los lóbulos lineares de 4-6 mm de longitud, algo más largos en fruto. Corola ampliamente campanulada, de 6-10 mm de diámetro, con el tubo más largo que los lóbulos, de color azul o violeta y persistente en fruto, con las escamas de la garganta de la corola unidas por pares y formando una especie de recipiente de donde sobresalen los estambres, que tienen los filamentos glabros y son largamente exertos.





Cápsula más o menos ovoide, de 3-4 cm de longitud, pubescente en la parte apical y normalmente con 2 semillas en su interior. Florece en primavera.

Planta de fácil cultivo y floración prolongada que requiere exposición soleada y suelos ligeros, sueltos y bien drenados, mejor si contienen una proporción elevada de arena pues es intolerante a los suelos húmedos. Es bastante resistente a la sequía y puede crecer en suelos pobres y secos. La propagación se realiza por medio de semillas que germinan en el propio suelo, allí donde se hayan depositado el año anterior.



División
Magnoliophyta (Angiospermas)
Clase
Magnoliopsida (Dicotiledóneas)
Subclase
Asteridae
Orden
Polemoniales

BORAGINACEAE

Plantas herbáceas, anuales o perennes, arbustos, árboles y lianas, frecuentemente cubiertas de pelos rígidos, con la base ensanchada y ásperos al tacto. Hojas generalmente simples y alternas, sin estípulas, normalmente enteras y a menudo provistas de cistolitos. Flores actinomorfas o zigomorfas, generalmente hermafroditas y dispuestas en inflorescencias cimosas escorpioideas o helicoidales (cincinos), que se van desarrollando a medida que las flores se abren, más raramente solitarias. Cáliz constituido por 5 sépalos libres o unidos en la base, a veces de tamaño desigual. Corola con 5 pétalos soldados al menos en la base, asalvillada, tubular o campanulada, a menudo provista de escamas o mechones de pelos en la base o en la boca del tubo de la corola. Androceo constituido por 5 estambres a menudo desiguales e insertos en el tubo de la corola, con apéndices basales; disco nectarífero a menudo presente en la base de los filamentos. Gineceo con el ovario súpero, constituido por 2 carpelos soldados y dividido en 4 lóculos generalmente apreciables desde el exterior, cada uno de ellos con un primordio seminal en su interior, dando lugar a un fruto esquizocárpico constituido por 4 núculas (tetranúcula) que se separan en la madurez, rara vez de tipo drupáceo; estilo ginobásico o terminal, con el estigma capitado, lobulado o bífido. Comprende unos 100 géneros y alrededor de 2.000 especies que se distribuyen por las regiones templadas, tropicales y subtropicales de todo el Mundo.

Clave de géneros

1	Ovario no dividido externamente en 2-4 lóbulos. Estilo apical	**2**
1	Ovario dividido exteriormente en 2-4 lóbulos. Estilo ginobásico, inserto entre los lóbulos	**8**
2	Estilo 2 veces bifurcado, con 4 estigmas	1. **Cordia**
2	Estilo simple o bífido, con 1-2 estigmas	**3**
3	Estilo bífido	**4**
3	Estilo simple, no bifurcado	**6**
4	Cáliz con 5 dientes mucho más cortos que el tubo	2. **Bourreria**
4	Cáliz dividido casi hasta la base	**5**
5	Estilo dividido en más de la mitad de su longitud. Drupas con 1 huesecillo en su interior	3. **Carmona**
5	Estilo dividido en menos de la mitad de su longitud. Drupas con 2-4 huesecillos en su interior	4. **Ehretia**
6	Corola con el tubo largo y estrecho	5. **Ceballosia**
6	Corola con el tubo corto	**7**
7	Frutos con el mesocarpo delgado y seco, a veces deshaciéndose en la madurez en 2-4 núculas	6. **Heliotropium**
7	Frutos con el mesocarpo carnosos o suberoso, de tipo drupáceo	7. **Tournefortia**
8	Garganta y tubo de la corola desprovistos de escamas prominentes y mechones o anillos de pelos	**9**
8	Garganta y tubo de la corola con escamas o invaginaciones o bien con mechones o anillos de pelos más o menos prominentes	**14**
9	Núculas unidas por pares en la madurez	8. **Cerinthe**
9	Núculas separadas en la madurez	**10**
10	Corola amarilla	9. **Amsinckia**
10	Corola azul, violeta, púrpura, rojiza o blanquecina	**11**
11	Estambres con los filamentos de longitud desigual	**12**
11	Estambres con los filamentos de igual longitud	**13**
12	Estambres provistos de pequeñas escamas basales	10. **Lobostemon**
12	Estambres desprovistos de escamas basales	11. **Echium**
13	Estilo incluso	12. **Lithodora**
13	Estilo exerto	13. **Moltkia**
14	Garganta o tubo de la corola con mechones o anillos de pelos, a veces dispuestos en la parte basal	**15**
14	Corola con escamas o invaginaciones, a veces pelosas o papilosas, que cierran la garganta de la corola	**21**
15	Flores dispuestas en inflorescencias desprovistas de brácteas	14. **Mertensia**
15	Flores dispuestas en inflorescencias bracteadas	**16**
16	Núculas con un engrosamiento anular en la base, a modo de collar. Hojas a menudo jaspeadas	15. **Pulmonaria**
16	Núculas desprovistas de engrosamiento anular. Hojas no jaspeadas	**17**

17	Núculas conspicuamente estipitadas	16. **Alkanna**
17	Núculas no estipitadas	**18**
18	Corola de color azul, violeta, púrpura, rojizo o blanco	17. **Buglossoides**
18	Corola de color amarillo	**19**
19	Estilo incluso	18. **Neatostema**
19	Estilo exerto	**20**
20	Estambres insertos en la mitad superior del tubo de la corola. Anteras largamente apiculadas	19. **Onosma**
20	Estambres insertos a distintos niveles en el tubo de la corola. Anteras no apiculadas	20. **Arnebia**
21	Núculas con un engrosamiento anular en la base, a modo de collar	**22**
21	Núculas sin anillo basal engrosado	**28**
22	Lóbulos de la corola revolutos. Escamas de la garganta dispuestas en 2 series de 5	21. **Trachystemon**
22	Lóbulos de la corola no revolutos. Escamas de la garganta dispuestas en 1 serie	**23**
23	Anteras provistas de un apéndice dorsal en forma de pico alargado	22. **Borago**
23	Anteras desprovistas de apéndice dorsal	**24**
24	Inflorescencias ebracteadas	**25**
24	Inflorescencias bracteadas	**26**
25	Corola con el tubo muy corto, de apenas 1 mm de largo. Estilo incluso	23. **Brunnera**
25	Corola con el tubo largo, de 1-2 cm de longitud. Estilo exerto	24. **Symphytum**
26	Flores amarillas. Cáliz acrescente e inflado en fruto	25. **Nonea**
26	Flores de color azul, violeta o rojizo. Cáliz acrescente, pero no inflado en fruto	**27**
27	Núculas estipitadas	26. **Pentaglottis**
27	Núculas no estipitadas	27. **Anchusa**
28	Núculas provistas de pelos ganchudos (gloquidios)	28. **Cynoglossum**
28	Núculas no gloquidiadas	**29**
29	Núculas aladas, con el ala incurvada a menudo formando una especie de ombligo. Pedicelos florales de 2-3 cm en fruto	29. **Omphalodes**
29	Núculas con otras características. Pedicelos florales más cortos	**30**
30	Corola cilíndrica o infundibuliforme	30. **Lithospermum**
30	Corola rotácea	**31**
31	Hojas glabras, carnosas, de reniformes a acorazonadas en la base, en general, de más de 25 cm de longitud	31. **Myosotidium**
31	Hojas pelosas, no carnosas, atenuadas en la base, en general hasta de 10 cm de longitud	32. **Myosotis**

1. **Cordia** L.

Género de árboles y arbustos de hojas alternas, raramente opuestas, generalmente pecioladas, con el margen entero, aserrado o lobado. Flores bisexuales, generalmente heteróstilas y funcionalmente unisexuales, dispuestas en cimas, la mayoría de las veces corimbosas y desprovistas de brácteas. Cáliz tubular o campanulado, persistente y acrescente en fruto, liso o con costillas, con 3-5 lóbulos. Corola actinomorfa de color amarillo, blanco, anaranjado o rojizo, campanulada, infundibuliforme o hipocrateriforme y dividida en 4-5 lóbulos, más raramente 6-12, con los lóbulos incurvados o recurvados. Estambres en igual número que lóbulos de la corola, con los filamentos a menudo pubescentes en la base. Ovario tetralocular, glabro, con 1 primordio seminal en cada lóculo, con el estilo terminal, 2 veces bifurcado, cada una de las ramas con un estigma espatulado o capitado. Fruto generalmente drupáceo, ovoide, globoso o elipsoide, con el mesocarpo carnoso y el endocarpo pétreo, rara vez de tipo núcula. Comprende unas 325 especies la mayoría distribuidas por las regiones tropicales de América y con algunos representantes en África y Asia. El género está dedicado al botánico y farmacéutico alemán Valerio Cordus (1515-1544) y a menudo es incluido por diversos autores en la familia Ehretiaceae.

Se trata de plantas hasta el momento poco frecuentes en jardinería en España, cultivadas normalmente como plantas de colección y también por el colorido y vistosidad de sus flores. Además de las especies que aqui se incluyen, también aparece citada en cultivo **C. scabra** Desf.

Clave de especies

1	Flores de color rojo anaranjado	1. **C. sebestena**
1	Flores de color blanco o blanco amarillento	**2**
2	Flores dispuestas en espigas más o menos cilíndricas	2. **C. cylindrostachya**
2	Flores dispuestas en cimas a menudo corimbosas o paniculadas	**3**
3	Lóbulos de la corola 10. Estambres 10	3. **C. decandra**
3	Lóbulos de la corola 5, rara vez más. Estambres 5	**4**
4	Flores marcescentes, que se vuelven de color pardo oscuro al marchitarse	**5**
4	Flores no marcescentes	**6**
5	Hojas glabras en la madurez. Flores sésiles. Estambres inclusos. Fruto drupáceo	4. **C. gerascanthus**
5	Hojas pubescentes. Flores con pedicelos de 1-1,5 mm. Estambres exertos. Fruto de tipo núcula	5. **C. alliodora**
6	Hojas de ovadas a suborbiculares, con la base de cordada a truncada	6. **C. myxa**
6	Hojas de ovales a elípticas, con la base atenuada o cuneada	**7**
7	Hojas con el margen doblemente aserrado en toda su longitud	7. **C. serratifolia**
7	Hojas con el margen entero, sinuado o algo serrulado en la mitad superior	**8**
8	Corola hipocrateriforme, con el tubo de longitud similar al cáliz	8. **C. sellowiana**
8	Corola infundibuliforme, con el tubo 3-4 veces más largo que el cáliz	9. **C. superba**

1. **C. sebestena** L.

C. speciosa Salisb.
Sebestán

Origen: desde México hasta el norte de Sudamérica e islas del Caribe.
Etimología: el término específico reproduce el nombre vulgar de la especie.
Descripción: arbusto o pequeño arbolito perennifolio hasta de unos 8 m de altura, con los tallos jóvenes glabrescentes. Hojas anchamente ovadas, de 9-20 x 6-12 cm, agudas en el ápice, redondeadas u obtusas en la base y con el margen entero, escábrida por el haz y algo pubescente en los nervios del envés; pecíolos de 2-4 cm de longitud, pubescentes. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas subterminales, de 6-12 cm de ancho, sobre pedicelos de 4-6 mm de largo. Cáliz tubular-campanulado, de 1-2,5 cm de largo, glabro o puberulento, bilobado o con hasta 5 lóbulos irregulares. Corola infundibuliforme, de 3-6 cm de longitud y color rojo anaranjado brillante, con 5-7 lóbulos de 8-10 mm de largo. Estambres 5-7, generalmente 5, inclusos, con los filamentos glabros. Estigmas claviformes. Fruto drupáceo, ovoide, de 2-5 cm de longitud, blanquecino, rodeado por el cáliz, que es persistente. Florece en primavera.

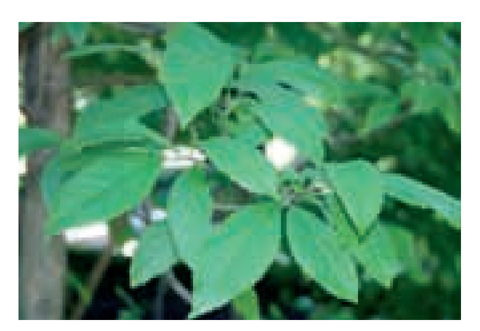
Esta especie, cultivada por el brillante colorido de sus flores, requiere exposición a pleno sol o sombra parcial, clima cálido y suelos ligeros, profundos y bien drenados. Es resistente a la sequía y resiste la proximidad al mar. La multiplicación se realiza por medio de semillas o de esquejes.



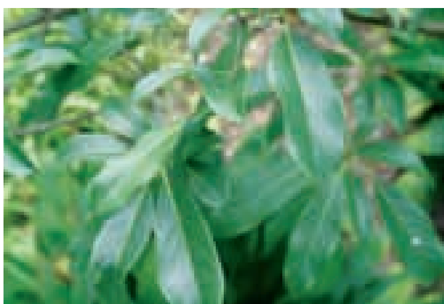

Cordia sebestena

2. **C. cylindrostachya** (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.
Varronia cylindrostachya Ruiz & Pav.

Origen: Centroamérica y este de Sudamérica.
Etimología: del griego *kylindros* = cilindro y *stachys* = espiga, en alusión a las inflorescencias.
Descripción: arbusto muy ramificado, hirsuto, con ramas erectas, angulosas cuando jóvenes y cilíndricas en la madurez. Hojas alternas, de ovadas a elípticas, de 3-10 x 2-4 cm, agudas en al ápice y con el margen aserrado o dentado, pelosas tanto por el haz como por el envés, ásperas y rugosas, de submembranáceas a coriáceas; pecíolos de 4-10 mm de longitud. Flores pequeñas y numerosas, sésiles, dispuestas en inflorescencias terminales espiciformes, de 3-5 cm de longitud, cilíndricas y pedunculadas, a veces con 1 ó 2 ramas laterales. Cáliz de color amarillo verdoso, densamente piloso, con lóbulos ovados, agudos. Corola campanulada, de color blanco, glabra, con tubo de unos 4 mm de largo. Estilo bífido. El fruto es una drupa blanquecina o rojiza que se encuentra envuelta por el cáliz, que es persistente. Florece a finales de primavera o en verano.



Cordia cylindrostachya



Cordia gerascanthus

3. **C. decandra** Hook. & Arn.
Carbonillo

Origen: Chile.
Etimología: del griego *deka* = diez y *andros* = estambre.
Descripción: arbusto o pequeño arbolito perennifolio hasta de unos 4 m de altura, con las ramillas de color castaño, el tronco tortuoso y la copa densa y globosa. Hojas alternas, helicoidalmente dispuestas y cortamente pecioladas, de lanceoladas a linear-lanceoladas, y 2,5-6 cm de longitud, con el margen entero, rugosas al tacto por el haz y con los nervios muy prominentes por el envés, híspidas en ambas superficies. Flores fragantes, dispuestas en cimas terminales de 7-10 unidades. Cáliz con 5 lóbulos provistos de pelos negros en el ápice. Corola infundibuliforme, de color blanco y unos 2,5 cm de diámetro, con el limbo dividido en 10 lóbulos. Estambres 10, exertos, con las anteras de color blanco. Estilo simple, dividido en 2 estigmas. Fruto drupáceo.

Arbusto muy ornamental, cultivado por su abundante y atractiva floración de flores blancas. Requiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados. Es resistente a la sequía e indicado para lugares secos y de alta insolación. Admite la poda, por lo que puede ser utilizado para formar setos. Su madera se ha utilizado para producir carbón, de ahí el nombre vulgar de carbonillo.

4. **C. gerascanthus** L.
Laurel negro

Origen: América central.
Etimología: el término específico procede del griego *geraios* = anciano y *anthos* = flor, en alusión a la corola persistente de esta especie.
Descripción: árbol caducifolio, hasta de 20 m de altura, con la copa redondeada, el tronco generalmente irregular y la corteza externa grisácea o negruzca, con leves fisuras longitudinales y agrietada en forma de malla; ramillas verticiladas, glabras, pardo-grisáceas,

con lenticelas. Hojas simples, alternas, glabras y agrupadas siempre al final de las ramillas, de lanceolado-ovadas a elíptico-oblongas y 5-18,5 x 3-8 cm, con el ápice agudo o acuminado y la base cuneada; pecíolos largos y delgados de 1-3,5 cm de longitud. Flores sésiles, dispuestas en densas cimas paniculadas terminales de 5-10 cm de largo y 5-8,5 cm de ancho, las ramitas de la inflorescencia con pubescencia densa. Cáliz tubular, acostillado y con dientes cortos. Corola blanca, de 2-3 cm de largo, con el tubo cilíndrico, de longitud similar al cáliz y con 4-5 lóbulos obovados y truncados en el ápice, marcescente y de color pardo oscuro en fruto, al que acompaña ejerciendo de alas. Androceo con 5 estambres. Frutos drupáceos, elipsoidales, de 1-1,5 cm de largo y 5 mm de ancho, con una sola semilla en su interior.

La madera de esta especie es muy apreciada en algunas zonas de América Central. Es dura, pesada y de grano fino y se utiliza en artesanía y en construcción en general. Se trata de una especie en peligro de extinción.

5. **C. alliodora** (Ruiz & Pav.) Cham.
Cerdana alliodora Ruiz & Pav.
C. gerascanthus Jacq. non L.
Laurel

Origen: México al norte de Argentina y las Antillas.
Etimología: del latín *allium-ii* = ajo y *odor-oris* = olor, ya que las hojas desprenden olor a ajo al ser estrujadas.
Descripción: árbol caducifolio que puede alcanzar hasta unos 25 m de altura, generalmente menos en cultivo, con ramillas verticiladas de nudos engrosados donde, en su lugar de origen, habitan hormigas. Hojas simples, alternas, de ovado-lanceoladas a estrechamente elípticas y 8-18 x 3-8 cm, agudas o acuminadas en el ápice y agudas u obtusas en la base, con pubescencia de pelos estrellados más densa por el envés; pecíolos de 1-3 cm de longitud. Flores dispuestas en panículas axilares o terminales, hasta de 30 cm de largo, sobre pedicelos hasta de 1,5 mm de longitud. Cáliz tubular, de 4-6 mm de largo, surcado por 10 costillas, estrellado-pubescente. Corola de color blanco, marcescente, tornándose pardo-oscura al marchitarse, de 9-12 mm de longitud, generalmente con 5 lóbulos, a veces 4 o más de 5. Estambres en igual número que lóbulos de la corola, con los filamentos ligeramente pubescentes en la base. Estigmas claviformes. El fruto es seco, de tipo núcula, elipsoide, de 5-7 mm de longitud, con una sola semilla en su interior y acompañado de las piezas florales que son persistentes, ejerciendo los pétalos de alas papiráceas.

Es una de las especies de mayor demanda en el mercado maderero de Costa Rica. Su uso es muy amplio en carpintería, utilizándose en la construcción de muebles, marquetería, paneles decorativos, etc. La planta contiene alcaloides y se ha usado medicinalmente en caso de contusiones, catarros, dermatosis, tumores, llagas, como antiinflamatorio, estimulante, tónico y en la elaboración de ungüentos.



Cordia myxa

6. **C. myxa** L.
Ciruelo asirio

Origen: regiones tropicales de Asia y África.
Etimología: el término específico procede del griego *myxo* = moco, mucílago, en alusión a la pulpa de los frutos.
Descripción: arbusto o pequeño árbol caducifolio hasta de unos 6 m de altura, con el tronco recto y cilíndrico, la corteza de color marrón grisácea, longitudinalmente fisurada, y la copa aparasolada. Hojas alternas, glabras por el haz y pubescentes por el envés, de ovadas a suborbiculares, de 7-15 x 5-10 cm, con el ápice obtuso o redondeado, la base cordada o truncada y el margen de sinuado a toscamente dentado, con dientes gruesos; pecíolos largos y delgados. Flores funcionalmente unisexuales, dispuestas en cimas axilares y terminales sobre la misma planta. Cáliz tubular-campanulado, de unos 8 mm de longitud, acrescente en fruto, glabro. Corola amarillenta, de unos 5 mm de diámetro, con

la garganta pubescente. Estambres con los filamentos pelosos. Fruto drupáceo, globoso, de color amarillo claro o algo rosado, con el mesocarpo mucilaginoso, de sabor dulce, y una semilla en su interior. Florece en primavera.

Especie apta para xerojardinería ya que se adapta bien a terrenos áridos. Se multiplica por medio de semillas. Los frutos son comestibles, ricos en vitaminas y sustancias antioxidantes, con la pulpa mucilaginosa de sabor dulce y que puede ser utilizada como un sustitutivo del pegamento. La madera es muy apreciada para la realización de trabajos de artesanía y diversos utensilios caseros.

7. **C. serratifolia** HBK.

Origen: México.
Etimología: del latín *serratus-a-tum* = aserrado y *folium-ii* = hoja, en alusión al margen aserrado de las hojas de esta especie.
Descripción: arbusto o pequeño árbol hasta de unos 8 m de altura, con ramas cilíndricas hirto-pubescentes. Hojas coriáceas, oblongas, de 5-8 cm de longitud, con el ápice acuminado, la base estrechamente cuneada y el margen aserrado, con dientes gruesos y agudos, escábridas por el haz y pubescentes por el envés; pecíolos de 4-6 mm de longitud, más o menos cilíndricos y pubescentes. Flores dispuestas en cimas globosas pedunculadas. Cáliz campanulado, estrigoso, con la garganta pelosa y terminado en 5 dientes agudos. Corola infundibuliforme, de color blanco o blanco-amarillento, con la garganta pelosa. Estambres exertos. Fruto drupáceo.



Cordia serratifolia

8. **C. sellowiana** Cham.

Origen: Brasil, Bolivia.
Etimología: especie dedicada al botánico y naturalista alemán Friedrich Sellow (1789-1831), que dirigió grandes campañas de herborización en Brasil y Uruguay.
Descripción: pequeño árbol hasta de unos 6 m de altura, con ramas cilíndricas, dicótomas y tricótomas y la corteza grisácea y longitudinalmente fisurada. Hojas cortamente pecioladas, de ovadas a ovado-lanceoladas, de unos 8-15 cm de longitud, enteras o con el margen sinuado, a veces con algunos dientes en el ápice, la base atenuada y el ápice largamente acuminado, con nervadura tomentosa y prominente por el envés. Flores sésiles, dispuestas en inflorescencias cimosas subglobosas. Cáliz cortamente campanulado, tomentoso, con 5 dientes triangulares y agudos. Corola hipocrateriforme, de color blanco, con el tubo cilíndrico, de longitud similar al cáliz, y los lóbulos lanceolados, agudos y reflexos. Estambres largamente exertos, con los filamentos pelosos en la base; anteras sagitadas. Estilo bífido. Fruto globoso, blanco y viscoso, glabro.

9. **C. superba** Cham.
C. blanchettii DC.

Origen: Brasil.
Etimología: del latín *superbus-a-um* = soberbio, magnífico.
Descripción: arbusto o pequeño árbol hasta de unos 6 m de altura provisto de pubescencia subferruginosa en los vástagos jóvenes, glabrescentes en la madurez, con ramillas angulosas o aplanadas. Hojas alternas, largamente pecioladas, con la lámina de elíptica a oblonga, de 10-18 cm de longitud, cuneadas en la base, con el ápice agudo o acuminado, pubescente y finamente aserrada en la mitad superior, con los dientes aristulados; pecíolos de 2,5-4 cm. Flores sésiles o muy cortamente pediceladas, dispuestas en cimas laxas subcorimbosas. Cáliz tubuloso, obcónico, de 1-1,5 cm de longitud, pubescente, ligeramente estriado e irregularmente dentado, con dientes muy cortos. Corola grande, infundibuliforme, de color blanco y unos 5 cm de largo, con 5 lóbulos redondeados y apiculados. Estambres pelosos en la base, con las anteras sagitadas. Fruto drupáceo, apiculado y protegido por el cáliz, que es persistente.

2. **Bourreria** P. Browne

Género que comprende árboles y arbustos, caducifolios o perennifolios, con tallos glabros o pelosos. Hojas simples, alternas, rara vez verticiladas, glabras o pelosas, con el margen entero o revoluto, pecioladas. Flores actinomorfas dispuestas en cimas corimbosas, terminales o subterminales. Cáliz campanulado o tubular, dividido en 2-5 lóbulos. Corola hipocrateriforme, tubular o infundibuliforme, de color blanco, amarillo o rojo, con 5 lóbulos generalmente redondeados. Androceo con los estambres inclusos o exertos, e insertos en la garganta del tubo de la corola. Estilo terminal, bífido. Fruto drupáceo, de color anaranjado o rojizo, a veces una tetranúcula. Comprende unas 50 especies originarias de las regiones cálidas de América y el este de África. El género está dedicado al boticario alemán Johann Ambrosius Beurer (1716-1754) y, por un error ortográfico, fue publicado como *Bourreria* en vez de *Beureria*. Ha sido incluido por algunos autores en la familia Ehretiaceae.

1. **B. succulenta** Jacq.
Ehretia bourreria (L.) L.
B. ovata Miers.

Origen: Florida, América central, norte de Sudamérica e islas del Caribe.
Etimología: del latín *succulentus-a-um* = suculento, carnoso, en alusión al fruto.
Descripción: arbusto o arbolito perennifolio, completamente glabro, hasta de unos 6 m de altura, con la corteza rugosa de color grisáceo y las ramas a menudo péndulas. Hojas glabras, de elípticas a ovadas y 6-15 x 4-9 cm, con el ápice obtuso o redondeado, a veces emarginado y apiculado y la base cuneada o atenuada; pecíolos de 5-15 mm de largo. Flores aromáticas, dispuestas en cimas terminales compuestas sobre pedicelos de 2-8 mm de longitud y acompañadas de brácteas lineares y caducas. Cáliz campanulado, de 4-5 mm de largo, con 5 dientes triangulares mucho más cortos que el tubo. Corola de color blanco, con el tubo de mayor longitud que el cáliz y el limbo de 8-12 mm de diámetro, con los lóbulos redondeados. Androceo con 5 estambres que sobresalen del tubo de la corola. Estilo ligeramente bífido en el ápice, con 2 estigmas. Fruto drupáceo, rojizo o anaranjado brillante, de 5-12 mm de diámetro, apiculado y acompañado del cáliz, que es acrescente. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie de crecimiento lento, tolerante a la sequía y que se adapta perfectamente a suelos secos, arenosos y rocosos, por lo que es apropiada para xerojardinería. Debe ser considerada como una especie protegida, ya que se encuentra casi extinta en su lugar de origen debido a la destrucción sufrida en su hábitat natural, las costas del Caribe.

3. **Carmona** Cav.

Género que agrupa arbustos y pequeños árboles. Hojas pequeñas, pecioladas, alternas sobre las ramillas jóvenes del año y fasciculadas en los brotes cortos, escábridas, con pústulas blanquecinas en el haz y el margen toscamente dentado. Flores dispuestas en glomérulos axilares de 2-6 unidades. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos extendidos. Corola actinomorfa, de color blanco, con el tubo corto, la garganta desprovista de apéndices y los lóbulos extendidos. Estambres exertos. Estilo terminal, bífido casi hasta la base, de longitud similar a la de la corola, persistente en fruto; estigmas 2, capitados. Fruto drupáceo de color amarillo o rojizo, subgloboso, con el endocarpo pétreo conteniendo 4 semillas en su interior. Comprende unas 50 especies distribuidas por las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo. Carmona es el nombre de una localidad situada en la isla de Luzon, Filipinas. Este género ha sido incluido por otros autores en la familia Ehretiaceae.

1. **C. retusa** (Vahl) Masam.

Cordia retusa Vahl
Ehretia retusa Wall.
E. microphylla Lam.
E. buxifolia Roxb.
Carmona, té de Filipinas, arbusto escorpión

Origen: sur y este de Asia y Australia.
Etimología: del latín *retusus-a-um* = retuso, emarginado, hendido en dos.
Descripción: arbusto o pequeño árbol perennifolio de 1-3 m de altura, con ramillas delgadas y algo hirsutas cuando jóvenes y la corteza de color castaño. Hojas coriáceas, dispuestas en fascículos de 2-3, con la lámina de obovada a oblanceolada o espatulada y 1,5-4 x 1-2,5 cm, con el ápice agudo, obtuso o redondeado, la base decurrente en un pecíolo corto de 1-5 mm de longitud y el margen provisto de 3-5 dientes anchos en la parte apical, pelosas cuando jóvenes, pero escábridas por el haz en la madurez. Flores sésiles o muy brevemente pediceladas, dispuestas en cimas escorpioides de 3-12 unidades, ramificadas o no. Cáliz dividido casi hasta la base en 4-5 lóbulos de lineares a lanceolados, de 3-6 mm de longitud. Corola rotácea o campanulada, de 8-10 mm de diámetro, de color blanco, a veces teñida de rojo, con 4-5 lóbulos de 3-5 mm de largo. Fruto globoso, de 4-6 mm de diámetro, de color anaranjado o parduzco cuando maduro, con el pericarpo delgado y un hueso en su interior.

Se trata de una especie muy popular como bonsái en China y Japón. En Filipinas sus hojas se toman en infusión con fines medicinales para tratar cólicos y diarreas, no siendo difícil encontrarlas en establecimientos de alimentación en forma de tabletas y en bolsitas de té. Admite la poda y puede ser utilizada para formar setos. La propagación se realiza por medio de semillas o por esquejes de madera semiverde en primavera o verano.

4. **Ehretia** P. Browne

Género que comprende árboles y arbustos perennifolios o caducifolios. Hojas simples, alternas, pecioladas, con o sin indumento de pelos, con el margen entero, ondulado, dentado o aserrado. Flores dispuestas en cimas corimbosas o paniculadas, axilares o terminales. Cáliz con 5 lóbulos. Corola de color blanco, amarillo o, más raramente, azul, tubular-campanulada o, a veces, infundibuliforme, con 5 lóbulos extendidos o deflexos. Estambres 5, generalmente exertos, con las anteras oblongas o elipsoidales. Ovario dividido en 2 ó 4 cavidades, con el estilo terminal, finalizado en 2 ramas estigmáticas capitadas o alargadas. El fruto es una drupa de ovoide a casi esférica de color amarillo o naranja, que contiene 2-4 semillas en su interior. Comprende unas 50 especies originarias de las regiones tropicales y subtropicales de Asia, África y América. A veces incluido en la familia Ehretiaceae. El género está dedicado al alemán Georg Dionysius Ehret (1708-1770), afamado ilustrador botánico.

Clave de especies

1	Margen de la hoja dentado o aserrado	**2**
1	Margen de la hoja entero, ondulado o con algunos dientes gruesos en la parte apical	**3**
2	Hojas densamente cubiertas de pubescencia afieltrada por el envés	1. **E. dicksonii**
2	Hojas glabras o casi glabras por el envés	2. **E. latifolia**
3	Hojas ovadas, más anchas en la parte basal o media. Ápice agudo u obtuso	3. **E. anacua**
3	Hojas de obovadas a oblanceoladas, más anchas en la mitad superior. Ápice redondeado o algo emarginado	**4**
4	Pecíolos ausentes o hasta de 4 mm de longitud	4. **E. rigida**
4	Pecíolos de 4-18 mm de longitud	5. **E. amoena**

1. **E. dicksonii** Hance
E. macrophylla Wall. var. *tomentosa* Gagnep. & Courchet

Origen: China.
Etimología: especie dedicada al naturalista, botánico y viverista escocés, James Dickson (1738-1822).
Descripción: arbusto o pequeño árbol caducifolio hasta de unos 12 m de altura, con la corteza fisurada de color marrón grisáceo y las ramillas pubescentes. Hojas alternas, de elípticas a obovadas y 8-25 x 4-15 cm, agudas u obtusas en el ápice, redondeadas o cordadas en la base y con el margen dentado, escábridas por el haz y densamente cubiertas de pubescencia afieltrada por el envés; pecíolos pubescentes, de 1-4 cm de longitud. Flores sésiles, fragantes, dispuestas en cimas corimbosas o paniculadas de 6-9 cm de diámetro, con brácteas lineares, de unos 5 mm de longitud o desprovistas de ellas. Cáliz de 3-5 mm de largo, dividido casi hasta la base en 5 lóbulos pubescentes de oblongos a ovados. Corola tubular-campanulada, de color blanco, teñida de amarillo, con el tubo de 8-10 mm de longitud y los lóbulos de 3-4 mm de largo. Estambres exertos. Fruto drupáceo, globoso, de color amarillo y aproximadamente 1 cm de diámetro. Florece en primavera.

Especie que requiere exposición a pleno sol, riegos moderados y suelos fértiles y bien drenados. Soporta heladas moderadas, aunque los ejemplares jóvenes deben protegerse por ser más susceptibles al frío. La propagación puede hacerse por medio de esquejes de madera tierna a finales de verano o en otoño. En el Real Jardín Botánico de Madrid se encuentra cultivada la var. **japonica** Nakai.



Ehretia dicksonii var. **japonica**

2. **E. latifolia** DC.
E. luxiana Donn. Sm.
E. austin-smithii Standl.

Origen: Centroamérica, de México a Nicaragua.
Etimología: del latín *latus-a-um* = ancho y *folium-ii* = hoja.
Descripción: árbol perennifolio hasta de 10 m de altura, con las ramitas glabras o casi glabras. Hojas ovadas de 4-13 x 2-7 cm, con el ápice de agudo a ligeramente acuminado, la base de obtusa a redondeada y el margen aserrado, glabras o escasamente estrigulosas en el haz; pecíolos 7–18 mm de largo, glabros o casi glabros. Flores dispuestas en inflorescencias paniculadas terminales hasta de unos 8 cm de largo, con el pedúnculo glabro o escasamente puberulento. Sépalos 5, de ovados a estrechamente triangulares y 1,5-2 mm de largo, glabros y ciliados. Corola blanca, 5-lobada, con los lóbulos ovados, de 1,5-2,8 mm de largo. Androceo con 5 estambres con los filamentos glabros y las anteras elipsoides. Ovario ampliamente ovoide, de 1-1,5 mm de largo, con el estilo bífido y los estigmas truncados. Fruto drupáceo, de ovoide a elipsoide y 10-15 mm de largo, de color blanco.

3. **E. anacua** (Terán & Berland.) I.M. Johnst.
Gaza anacua Terán & Berland.
Anacua, árbol de hojas de lija

Origen: sur de Estados Unidos (Texas) y México.
Etimología: el término específico alude a la región de Anacua, en el noroeste de México.
Descripción: árbol perennifolio o semicaducifolio hasta de unos 15 m de altura, a menudo con varios troncos y con chupones basales, la corteza fisurada y la copa compacta y redondeada; ramillas de pubescentes a tomentosas. Hojas simples y alternas, cortamente pecioladas, ovadas, de 2,5-5 (-9) x 1,5-3,5 (-5) cm, de color verde oscuro, ásperas al tacto, como si de una lija se tratara, de redondeadas a algo asimétricas en la base y mucronadas en el ápice, con el margen entero o con algunos dientes gruesos en la mitad superior. Flores fragantes, dispuestas en densas inflorescencias cimosas que llegan a cubrir por completo el árbol en la época de floración. Sépalos 5, estrechamente triangulares, de hasta 3,5 mm de largo. Corola estrellada, de color blanco y 5-7 mm de diámetro. Estambres 5, con anteras elipsoides. Fruto drupáceo, de color amarillo o anaranjado en la madurez, glabro, de 5-8 mm de diámetro. Florece en primavera.

Especie de rápido crecimiento, muy tolerante a la sequía, que requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y clima cálido, aunque puede comportarse como semicaducifolio en lugares más fríos, en donde apenas florece. Prefiere suelos alcalinos aunque se adapta bien a los neutros y ligeramente ácidos. Con la edad el tronco se descorteza y se vuelve de color rojizo, adquiriendo un aspecto nudoso y rechoncho.

4. **E. rigida** (Thunb.) Druce
Capraria rigida Thunb.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *rigidus-a-um* = rígido, tieso, en alusión a sus ramas.
Descripción: arbusto o pequeño árbol caducifolio hasta de unos 9 m de altura, con la corteza rugosa, la copa irregular y las ramillas tiesas, arqueadas, lisas y de color grisáceo. Hojas simples, alternas, dispuestas a lo largo de las ramas jóvenes pero agrupadas en los extremos de brotes cortos en las de más edad, obovadas, de 1-5 x 0,8-3,5 cm, redondeadas en el ápice y atenuadas en la base, con el margen entero u ondulado; son coriáceas, de color verde oscuro brillante en el haz y más pálidas en el envés, lisas y glabras, aunque con pelos rígidos en las axilas de las hojas, al menos cuando jóvenes; pecíolos cortos o ausentes, hasta de 4 mm de longitud. Flores fragantes, unisexuales, las masculinas y las femeninas en diferentes plantas, dispuestas en densas inflorescencias cimosas terminales, sobre pedicelos muy cortos. Corola estrellada, de unos 7 mm de diámetro, de color blanco, malva pálido o azul claro. Frutos drupáceos, esféricos, carnosos, de 5-7 mm de diámetro, de color rojo o anaranjado, tornándose negros al madurar. Florece en primavera.



Ehretia rigida

Especie muy resistente a la sequía, de fácil cultivo y rápido crecimiento que admite la poda y puede utilizarse como seto. Requiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados. La propagación puede realizarse por medio de semillas y de esquejes. El fruto es comestible. Es planta medicinal apreciada localmente.

5. **E. amoena** Klotzsch
E. mossambicensis Klotzsch
E. goetzei Gürke

Origen: sur y este de África.
Etimología: del latín *amoenus-a-um* = ameno, placentero, agradable.
Descripción: arbusto o pequeño árbol caducifolio y profusamente ramificado hasta de unos 5 m de altura, con ramas grisáceas, de pubescentes a subglabras. Hojas coriáceas, con pecíolos de 4-18 mm de longitud y la lámina de obovada a oblanceolada o anchamente elíptica y 3-10 x 1,5-6 cm, pubescentes por el haz y de pubescentes a densamente pubescente por el envés, de redondeadas a cortamente acuminadas en el ápice, cuneadas a obtusas en la base y con el margen entero o con algunos dientes gruesos en el ápice. Flores fragantes, dulcemente perfumadas, dispuestas en inflorescencias corimbosas laxas sobre pedicelos glandular-pubescentes y a veces setosos, hasta de 5 mm de longitud. Cáliz de 1,5-3 mm de largo, dividido casi hasta la base en 5 lóbulos de estrechamente triangulares a ovados. Corola de color blanco o malva pálido, con el tubo cilíndrico o estrechamente infundibuliforme y los lóbulos de ovados a oblongos, redondeados en el ápice y más o menos extendidos. Fruto drupáceo, de unos 6 mm de diámetro, comestible y de color naranja cuando maduro.

Especie de crecimiento rápido que requiere exposición soleada y al abrigo del viento y suelos húmedos pero bien drenados. Los frutos tienen aplicaciones medicinales y la decocción de sus raíces se utiliza en África como remedio contra enfermedades venéreas. La propagación puede realizarse por medio de semillas o esquejes. A veces se cultiva como bonsai.



Ceballosia fruticosa

5. **Ceballosia** G. Kunkel ex H. Förther

Género que tan sólo comprende una especie, *C. fruticosa*, originaria de las Islas Canarias, con 2 variedades: var. *fruticosa* y var. *angustifolia* (Lam.) G. Kunkel ex H.Förther. Está dedicado a D. Luis Ceballos Fernández de Córdoba (1896-1967), botánico e ingeniero forestal español.

1. **C. fruticosa** (L. f.) G. Kunkel ex H. Förther
Messerschmidia fruticosa L. f.
Heliotropium messerschmidioides Kuntze
Duraznillo

Origen: Islas Canarias.
Etimología: del latín *fruticosus-a-um* = arbustivo.
Descripción: arbusto semicaducifolio que puede alcanzar hasta unos 3 m de altura, con los tallos de color verde grisáceo, pubescentes o provistos de pequeños pelos setosos. Hojas simples, pecioladas, de estrechamente lanceoladas (var. **angustifolia** (Lam.) G. Kunkel ex H. Förther) a ovado-lanceoladas (var. **fruticosa**), de hasta 8 x 1,5 cm o algo mayores, cubiertas de pelos híspidos. Flores dispuestas en cimas ramificadas terminales, generalmente péndulas, acompañadas de pequeñas brácteas. Cáliz con el tubo corto, de igual longitud que los lóbulos, que no sobrepasan los 2,5 mm de largo. Corola actinomorfa, de color blanco verdoso o blanco amarillento, con el tubo largo y estrecho y los lóbulos agudos y patentes. Estilo terminal, corto; estigma globoso. Frutos constituidos por 2 núculas algo carnosas, arrugadas y de color negro al madurar.

El duraznillo es un arbusto que se desarrolla bien en suelos secos y pedregosos. Prefiere exposición a pleno sol y riegos moderados. La propagación puede realizarse por medio de semillas o por esquejes. Florece en primavera-verano.

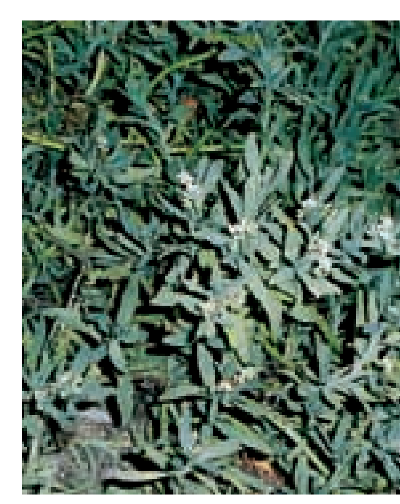
6. **Heliotropium** L.

Género de hierbas anuales y perennes, a veces leñosas en la base. Hojas simples, alternas, pecioladas o, a veces, sésiles o amplexicaules, generalmente pelosas. Flores dispuestas en cimas terminales o aparentemente axilares, ramificadas y desprovistas de brácteas. Cáliz dividido generalmente hasta la base. Corola hipocrateriforme, con el tubo generalmente desprovisto de escamas y a menudo con dientes entre los lóbulos. Estambres inclusos. Estilo terminal, también incluso, generalmente muy corto, con el estigma capitado, cónico o espatulado, entero o dividido en 2 ó 4 lóbulos. Fruto seco, entero o deshaciéndose en la madurez en 2 ó 4 núculas. Comprende alrededor de 250 especies originarias de las regiones templadas y tropicales de casi todo el mundo. *Heliotropium* procede del griego *helios* = sol y *trepo* = volver o girar, pues al abrirse sus flores en las inflorescencias siguen un recorrido similar al realizado por el sol.
Los heliotropos prefieren exposición a pleno sol y suelos fértiles y bien drenados, y los riegos deben ser moderados. Admiten la poda, que debe realizarse en primavera para favorecer el desarrollo armonioso de la planta, especialmente si los ejemplares son jóvenes. Se cultivan por el colorido y la larga duración de sus flores, a veces suavemente perfumadas, como en el caso de *H. arborescens*. La propagación puede realizarse por medio de semillas o esquejes de madera tierna a principios de otoño.

Clave de especies

1	Plantas glabras	1. **H. curassavicum**
1	Plantas pelosas o tomentosas	**2**
2	Hojas sésiles	2. **H. amplexicaule**
2	Hojas pecioladas	**3**
3	Hojas con el margen entero u ondulado	3. **H. arborescens**
3	Hojas con el margen crenado	4. **H. incanum**

1. **H. curassavicum** L.
Alacranillo de mar


Heliotropium curassavicum

Origen: regiones tropicales de América, pero naturalizada en algunos puntos de la región mediterránea.
Etimología: el término específico hace alusión a la isla de Curasao, en las Antillas Holandesas, frente a las costas de Venezuela.
Descripción: hierbas perennes, de procumbentes a ascendentes, con tallos hasta de unos 70 cm de longitud, glabras y glaucas, frecuentemente algo suculentas. Hojas pecioladas, de oblanceoladas a lineares, de 10-35 mm de largo y 1-5 (-10) mm de ancho, con el ápice agudo o redondeado, la base cuneada y los márgenes enteros. Flores dispuestas en cimas helicoidales ramificadas una o dos veces o raramente simples, con pedúnculo de 11-20 (-32) mm de largo. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos de ovados a lanceolados y 1-2 mm de largo. Corola blanca, de unos 2 mm de diámetro, algo más larga que el cáliz, con lóbulos ligeramente más largos que anchos; anteras elipsoides, casi sésiles, insertas hacia la mitad del tubo de la corola; ovario ovoide, con estigma sésil y anchamente piramidal. Frutos ovoides, glabros, de 1–2 mm de largo, tetralobados, separados en 4 pequeñas núculas al madurar. Florece a finales de primavera y en verano.

2. **H. amplexicaule** Vahl
Cochranea anchusifolia (Poir.) Gürke
H. anchusifolium Poir.

Origen: desde el sur de Estados Unidos a Argentina.
Etimología: del latín *amplexo* = abrazar y *caulis-e* = tallo.
Descripción: hierba perenne, ascendente o decumbente, hasta de unos 60 cm de altura, leñosa en la base y con pelos glandulares en la parte superior. Hojas sésiles o subsésiles, pubescentes, de elípticas a linear-oblongas, de 4-9 cm de longitud, agudas en el ápice, cuneadas o ligeramente amplexicaules en la base y con el margen ondulado. Flores dispuestas en cimas escorpioides. Cáliz con los lóbulos linear-lanceolados, de 2-4 mm de longitud,

cubiertos de pelos glandulares. Corola campanulada, de color púrpura o violeta, de 5-7 mm de longitud, con la garganta amarilla o anaranjada y el limbo de 3-4 mm de diámetro. Estigma entero o dividido en 2 ó 4 lóbulos. Fruto separándose en la madurez en 2 núculas rugosas y difusamente tuberculadas. Florece a finales de primavera o en verano.




Heliotropium amplexicaule

3. **H. arborescens** L.
H. peruvianum L.
H. corymbosum Ruiz & Pav.
Heliotropo perfumado, heliotropo de jardín

Origen: Perú.
Etimología: del latín *arborescens-entis* = arborescente.
Descripción: subarbusto hasta de 1,5 m de altura, erecto y profusamente ramificado en la parte superior, densamente pubescente o tomentoso, especialmente las ramillas jóvenes y el envés de las hojas. Hojas alternas, pecioladas, de ovadas a elípticas u oblongas y 4-8 x 2-4 cm o de mayor tamaño, agudas en el ápice, con el margen entero, de color verde oscuro y rugosas por el haz y grisáceo-tomentosas por el envés. Flores pequeñas y perfumadas, dispuestas en densas cimas escorpioides terminales y ramificadas muy compactas, de hasta 10 cm de diámetro. Cáliz con segmentos lineares, de unos 3 mm de largo; corola de color violeta, aunque existen variedades de flores blancas y lilas, con el tubo de longitud similar al cáliz y lóbulos redondeados de 4-5 mm de diámetro. Fruto constituido por 4 núculas. Florece durante casi todo el año.

Arbusto interesante por su prolongada y perfumada floración. Requiere suelos fértiles y bien drenados, y una exposición soleada o a media sombra. Se multiplica por semillas y esquejes. Existen diversos cultivares, algunos de ellos enanos y compactos, utilizándose en jardinería en ocasiones como plantas anuales o de temporada. Algunos de ellos son '**Alba**', '**Iowa**', '**Marine**', '**Grandiflorum**', etc.



Heliotropium arborescens 'Alba'




Heliotropium arborescens

4. **H. incanum** Ruiz & Pav.

Origen: Perú y Ecuador.
Etimología: del latín *incanus-a-um* = gris, cano, por el indumento que cubre tallos y hojas.
Descripción: planta perenne, sufruticosa, densamente villosa, con tallos erectos, cilíndricos y ramas erecto-patentes. Hojas alternas, de ovadas a ovado-elípticas, de unos 4-6 x 2-3 cm o mayores, redondeadas en la base y agudas en el ápice, gruesas, muy rugosas por el haz, canescentes, especialmente por el envés, con el margen crenado. Flores subsésiles o muy cortamente pediceladas y dispuestas en cimas escorpioides terminales y ramificadas. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos oval-lanceolados, pelosos y agudos en el ápice. Corola de color blanco, con el tubo el doble de largo que el cáliz. Fruto dividido en la madurez en 4 núculas con la superficie rugosa. Florece gran parte del año.

7. **Tournefortia** L.

Género que incluye árboles y arbustos, con tallos erguidos o lianoides, glabros o pubescentes. Hojas alternas, raramente opuestas, enteras, pecioladas y con nervadura pinnada. Flores actinomorfas, dispuestas en cimas escorpioides axilares y/o subterminales, a veces paniculiformes. Cáliz campanulado, generalmente pentalobulado, persistente, a menudo con un sépalo más largo que los restantes. Corola infundibuliforme o hipocrateriforme, de color blanco, amarillo o verdoso, con el limbo dividido en 5 lóbulos. Androceo con 5 estambres inclusos e insertos en el tubo de la corola, con los filamentos muy cortos. Estilo terminal, con el estigma bilobulado y a veces circundado por una especie de anillo. Frutos globulosos, de tipo drupáceo, separándose en la madurez en 2-4 clusas o núculas. Agrupa unas 120 especies ampliamente distribuidas por las regiones tropicales y subtropicales fundamentalmente de América, con algunos representantes en las Islas Mascareñas, Reunión y Mauricio. El género está dedicado al botánico francés Joseph Pitton de Tournefort (1656-1708).

1. **T. bojeri** A. DC.

T. bifida auct. non Lam.
Tournefortia de Bojer

Origen: especie endémica de la isla Mauricio, al este de Madagascar.
Etimología: especie dedicada al naturalista y botánico checoslovaco Wenceslas (Wenzel) Bojer (1797-1856).
Descripción: arbusto erecto, cubierto de pilosidad blanquecina, a veces amarillenta, y con las ramas jóvenes marcadas de cicatrices foliares. Hojas largamente pecioladas, con el pecíolo de 1-4 cm de longitud, y el limbo de elíptico a oblongo, agudo en el ápice y estrechamente cuneado y asimétrico en la base, de 7-25 x 1,5-6 cm, con nervadura prominente por el envés y el margen entero. Flores sésiles, dispuestas en inflorescencias umbeliformes subterminales constituidas por cimas escorpioides pareadas. Cáliz peloso, de 1,5-2 cm de longitud, profundamente dividido, con los lóbulos triangulares y agudos en el ápice. Corola infundibuliforme, con el tubo de unos 8 mm de largo, pubescente en la parte externa, y los lóbulos redondeados de aproximadamente 1 mm de longitud. Estambres 5, inclusos. Ovario con el estilo corto y el estigma bilobado. Fruto glabro, troncocónico y algo deprimido en la parte apical, separándose en la madurez en 2 mericarpos, cada uno de ellos con 2 semillas en su interior.

8. **Cerinthe** L.

Género integrado por hierbas anuales, bianuales o perennes, glabras o glabrescentes, pero a menudo provistas de tubérculos calcáreos blanquecinos, generalmente glaucas. Hojas alternas, enteras. Flores dispuestas en cimas terminales ramificadas y acompañadas de brácteas rojizas o purpúreas muy vistosas. Cáliz dividido hasta la mitad o más en 5 lóbulos oblongos o lanceolados. Corola actinomorfa, de color amarillo, generalmente teñida de rojo oscuro o violeta, más o menos tubular, con 5 lóbulos erectos o recurvos, más cortos o de longitud similar al resto de la corola, sin escamas. Estambres inclusos o ligeramente exertos, insertos hacia la parte media del tubo de la corola, con las anteras



apendiculadas en la base. Estilo generalmente exerto, ginobásico, con el estigma capitado o emarginado. Núculas unidas por pares, cada par formando una estructura ovoide y algo apiculada, de color castaño oscuro o negro, de superficie lisa y aplanadas en la base. Comprende unas 10 especies originarias de la región mediterránea y Asia. El nombre del género procede del griego *xeros* = cera y *anthos* = flor.

1. **C. major** L.
Ceriflor, ceriflor mayor

Origen: región mediterránea y centro y sur de Portugal.
Etimología: del latín *maior-oris* = mayor, más grande.
Descripción: hierba anual, glauca, de color verde azulado o grisáceo, con tallos erectos hasta de unos 60 cm de altura, simples o ramificados en la base. Hojas inferiores obovado-espatuladas, pecioladas, ciliadas y con tubérculos blanquecinos; las superiores oval-lanceoladas, cordadas y amplexicaules en la base. Flores dispuestas en cimas terminales curvadas hacia abajo, acompañadas de brácteas ovadas y subcordadas en la base, a menudo de color rojizo, glaucas, de igual longitud o más largas que el cáliz. Cáliz con los lóbulos agudos y ciliados. Corola hasta de unos 3 cm de longitud, recta y ligeramente gibosa en la base, más de dos veces tan larga como el cáliz, de color amarillo con una banda de color marrón rojizo en la garganta, a veces de color crema en la base o de color rojo oscuro; lóbulos ovados, mucho más cortos que el tubo y recurvos en la parte apical. Estambres insertos hacia la mitad del tubo de la corola. Núculas negruzcas, lisas. Florece a finales de invierno o en primavera.



Cerinthe major ‘Purpurascens’

Especie de fácil cultivo que requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos húmedos pero bien drenados. La propagación se realiza por medio de semillas. ‘**Purpurascens**’ tiene la corola de color púrpura o rojizo.

9. **Amsinckia** Lehm.

Género de hierbas anuales, híspidas, cubiertas de pelos estrigosos. Flores dispuestas en espigas escorpioides alargadas, generalmente desprovistas de brácteas. Cáliz acrescente, dividido casi hasta la base en 5 lóbulos, a veces 4 ó 3 debido a la fusión de 2 ó más de ellos. Corola amarilla o anaranjada, infundibuliforme o salviforme, con la garganta desprovista de escamas, rara vez con pliegues en la boca de la misma. Estambres inclusos, insertos en la parte superior del tubo de la corola. Estilo ginobásico, con el estigma capitado. Núculas lisas o rugosas. Agrupa unas 50 especies originarias de la parte occidental de Norteamérica y Sudamérica. El género está dedicado a Willian Amsinck, que fuera director del Jardín Botánico de Hamburgo a mediados del siglo XIX.

1. **A. intermedia** Fisch. & C.A. Mey.
Amsinckia menziesii (Lehm.) A. Nelson & J.F. Macbr. var. *intermedia* (Fisch. & C.A. Mey.) Ganders
Cuello de violín

Origen: sudoeste de Estados Unidos y norte de México.
Etimología: del latín *intermedius-a-um* = intermedio, epiteto utilizado para indicar que posee características intermedias a otras especies del mismo género.
Descripción: hierba anual hasta de unos 50 cm de altura, hispido-setosa, con tallos ramificados, erectos y decumbentes. Hojas simples, pelosas, de ovado-lanceoladas a estrechamente oblongas o lineares y 10-40 x 5-15 mm, con el margen entero o eroso-sinuado. Flores sésiles o subsésiles, dispuestas en inflorescencias escorpioides desprovistas de brácteas. Cáliz híspido-setoso, con los lóbulos lanceolados u oval-oblongos, obtusos, 2 ó 3 de ellos a menudo fusionados. Corola tubular, de color amarillo pálido, con el tubo de longitud similar a los lóbulos del cáliz. Núculas rugosas, aquilladas y apiculadas, de color marrón o negruzco, con la superficie rugulada o reticulada. Florece en primavera.

Esta especie requiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados. Los riegos pueden ser moderados pues se adapta bien a suelos secos, rocosos y arenosos, siendo interesante como planta de rocalla y para jardines con escasa disponibilidad de agua. La propagación se realiza por medio de semillas.

10. **Lobostemon** Lehm.

Género que incluye tanto arbustos como plantas herbáceas, híspidas o pelosas, más raramente glabras. Hojas alternas, sésiles, a menudo armadas con setas espinosas. Cáliz con los sépalos libres o profundamente divididos casi hasta la base, raramente parcialmente unidos. Corola de color azul, rojo, rosado, blanco o amarillo verdoso, tubular o infundibuliforme, con los lóbulos de igual longitud o 2 veces más largos que el tubo, erecta o extendida. Androceo con 5 estambres de igual o desigual longitud, exertos o inclusos e insertos en el tubo de la corola, con escamas basales. Núculas 4, tuberculadas o rugosas, a veces lisas. Comprende unas 30 especies originarias de Sudáfrica. El nombre del género procede del griego *lobos* = lóbulo y *stemon* = estambre.

1. **L. fruticosus** (L.) H. Buek
Echium fruticosum L.

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *fruticosus-a-um* = arbustivo, lleno de retoños.
Descripción: arbusto perennifolio peloso y de aspecto grisáceo que suele alcanzar hasta 1 m de altura, con numerosos tallos que parten desde la base. Hojas sésiles, helicoidalmente dispuestas sobre los tallos, de estrechamente ovales a oblanceoladas o lineares y hasta 6 x 1,2 cm, dispuestas fundamentalmente sobre los tallos jóvenes. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas bracteadas. Cáliz de la mitad a un tercio de la longitud de la corola. Corola infundibuliforme, hasta de 3 cm de longitud, de color azul pálido, rosado o blanco, ligeramente pelosa en la parte externa. Estambres con los filamentos de diferente longitud, con escamas basales muy reducidas. Núculas 4, con los extremos espinosos. Florece en primavera y verano.

Esta especie, que se cultiva por el efecto decorativo de sus flores, requiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados. Es muy resistente a la sequía y al efecto del viento, pero se desarrolla mejor si recibe riegos regulares. No es fácil de reproducir y la propagación se realiza por medio de esquejes y de semillas.

11. **Echium** L.

Género integrado por hierbas, anuales, bianuales o perennes y arbustos híspidos, cubiertos de pelos setosos con tubérculos basales, lo que hace a las plantas muy ásperas al tacto. Hojas basales y caulinares, las basales formando roseta. Flores dispuestas en cimas bracteadas, a menudo espiciformes o paniculiformes y a veces de gran tamaño. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos, a veces acrescente. Corola zigomorfa, con simetría bilateral, o más o menos actinomorfa, de color rosado, azul, púrpura, violeta, amarillo o blanco, de anchamente a estrechamente infundibuliforme, generalmente con un anillo de 10 diminutas escamas, mechones de pelos o excrecencias membranosas en la base, pero desprovistas de escamas o invaginaciones que cierren el tubo de la corola; tubo recto, con el limbo generalmente oblicuo. Androceo con los estambres desiguales, exertos o inclusos, insertos por debajo de la mitad del tubo de la corola. Estilo ginobásico, exerto, con el estigma bífido o capitado. Núculas 4, de ovoides a trígonas, erectas, con la superficie rugosa y aplanadas en la base. Comprende alrededor de 50 especies distribuidas por Europa, África, oeste de Asia y la Macaronesia. El nombre del género procede del griego *echios*, que significa víbora o culebra.

Clave de especies

1	Planta herbácea, anual, bianual o perenne, a veces con cepa basal leñosa	**2**
1	Planta de porte arbustivo, con tallos leñosos	**16**
2	Todos los estambres incluidos en el interior del tubo de la corola	**3**
2	Al menos 1 ó 2 estambres exertos	**4**
3	Hojas basales ovadas	1. **E. pitardii**
3	Hojas basales de espatuladas a oblanceoladas	2. **E. parviflorum**
4	Estilo simple, con el estigma capitado o bilobado	3. **E. russicum**
4	Estilo bífido, con los estigmas generalmente filiformes	**5**
5	Corola de color rosa cárneo, amarillenta o blanquecina	**6**
5	Corola purpúrea, azul o violeta	**8**
6	Planta con numerosos tallos floríferos	4. **E. lusitanicum**
6	Planta con un solo tallo florífero dominante	**7**
7	Tallos floríferos hasta de 2,5 m de altura. Corola de 15-20 mm de longitud, de color rosa cárneo	5. **E. boissieri**
7	Tallos floríferos hasta de 1 m de altura. Corola de 10-12 mm de longitud, amarillenta o rosada	6. **E. italicum**
8	Plantas pequeñas, con tallos hasta de unos 30 cm de altura	**9**
8	Plantas de mayor tamaño, con tallos floríferos de más de 50 cm de altura	**10**
9	Estambres exertos 2	7. **E. bonnetii**
9	Estambres exertos 4	8. **E. humile**
10	Corola subglabra, con algunos pelos en los nervios y márgenes	9. **E. plantagineum**
10	Corola uniformemente pubescente	**11**
11	Estambres incluidos en el tubo de la corola o con 1 ó 2 de ellos exertos	**12**
11	La mayoría de las flores presentan 3-5 estambres exertos	**14**
12	Flores densamente dispuestas en inflorescencias largamente paniculadas	10. **E. auberianum**
12	Flores dispuestas en cimas escorpioides laxamente ramificadas	**13**
13	Flores de color púrpura, rojizo o carmín. Hojas superiores abruptamente sésiles	11. **E. creticum**
13	Flores de color azul oscuro o violeta. Hojas superiores atenuadas o pecioladas en la base	12. **E. sabulicola**
14	Planta provista de cepa robusta y más o menos leñosa. Hojas superiores de ovadas u obovadas a anchamente lanceoladas	13. **E. rosulatum**
14	Planta desprovista de cepa leñosa. Hojas superiores de lineares a estrechamente lanceoladas	**15**
15	Hojas densamente híspidas, cubiertas de pelos estrigosos muy rígidos y punzantes. Corola rosada. Estambres ligeramente exertos	14. **E. triste**
15	Hojas relativamente suaves, cubiertas de pelos adpresos. Corola azul o violeta. Estambres largamente exertos	15. **E. vulgare**
16	Tallos no ramificados. Inflorescencias de más de 1 m de longitud	**17**
16	Tallos ramificados. Inflorescencias de menos de 50 cm de longitud	**19**
17	Corola de color rojo	16. **E. wildpretii**
17	Corola de color azul o blanco	**18**
18	Plantas acaules o con el tallo muy corto, de menos de 5 cm de longitud. Sépalos con lóbulos ovados, obtusos y pelosos en el margen. Corola azul, raramente blanca	17. **E. pininana**
18	Plantas con tallos hasta de 15 cm. Sépalos lanceolados, agudos y densamente pelosos. Corola blanca, con algunas líneas azules	18. **E. simplex**
19	Cáliz con lóbulos de igual longitud o más cortos que el tubo	19. **E. gentianoides**
19	Cáliz dividido casi hasta la base, con el tubo muy corto	**20**
20	Lóbulos superiores de la corola marcadamente más largos que los laterales	**21**
20	Lóbulos de la corola iguales o subiguales	**24**
21	Márgenes y nervio medio del envés de las hojas densamente cubiertos de espinas. Cáliz de igual longitud o más largo que la corola	20. **E. aculeatum**
21	Márgenes sin espinas o con espínulas escasas. Cáliz de menor longitud que la corola	**22**
22	Arbusto de pequeño tamaño, que generalmente no supera los 60 cm de altura	21. **E. brevirame**
22	Arbusto de 1-2,5 m de altura	**23**
23	Hojas de lineares a linear-lanceoladas y hasta 1 cm de anchura	22. **E. leucophaeum**
23	Hojas lanceoladas u oblanceoladas, de 1,5-3,5 cm de anchura	23. **E. giganteum**
24	Inflorescencias laxas, con entrenudos alargados y pocas cimas laterales	24. **E. strictum**
24	Inflorescencias densas, con los entrenudos muy cortos y numerosas cimas laterales	**25**

25 Inflorescencias cónicas, muy ensanchadas en la parte basal	25. **E. decaisnei**
25 Inflorescencias más o menos cilíndricas u ovoideas, apenas ensanchadas en la base	**26**
26 Hojas de estrechamente lineares a lanceoladas, hasta de 1,5 cm de anchura	**27**
26 Hojas de lanceoladas a elípticas, en general de más de 1,5 cm de anchura	**30**
27 Flores de color azul oscuro	26. **E. hierrense**
27 Flores de color blanco, rosado o azul pálido	**28**
28 Corola con 4 lóbulos	27. **E. sventenii**
28 Corola con 5 lóbulos	**29**
29 Hojas de color verde, densamente cubiertas de pelos setosos por el haz y de pelos simples por el envés	28. **E. onosmifolium**
29 Hojas muy glaucas, con pelos simples en ambas superficies	29. **E. virescens**
30 Núculas muy ornamentadas, con proyecciones cónicas de 2-3 mm de longitud	30. **E. acanthocarpum**
30 Núculas rugosas, papilosas o cortamente equinuladas	**31**
31 Hojas con setas largas y densamente dispuestas por el haz y con pelos simples o setas cortas por el envés	31. **E. callithyrsum**
31 Hojas con indumento similar en ambas superficies, generalmente constituido por pelos simples o setas cortas	**32**
32 Flores con el cáliz de menos de 3 mm de longitud en el momento de la antesis	32. **E. webbii**
32 Flores con el cáliz de 4-7 mm de longitud en el momento de la antesis	**33**
33 Hojas largamente acuminadas en el ápice	33. **E. candicans**
33 Hojas de agudas a apiculadas en el ápice	**34**
34 Corola de color blanco, raramente azul-rosadas	34. **E. bethencourtii**
34 Corola de color azul oscuro	35. **E. handiense**

Las diversas especies de Echium son plantas adaptadas a lugares secos y de elevada luminosidad, por lo que requieren exposiciones soleadas y suelos bien drenados, pudiendo vivir en lugares rocosos y áridos, siendo, en general, plantas adecuadas para jardines de rocalla y xerojardinería. Los riegos deben ser moderados, algo mas abundantes durante la época de máximo crecimiento. La propagación se realiza generalmente por medio de semillas y por esquejes y división de mata en el caso de plantas perennes. Se cultivan fundamentalmente por sus flores, a menudo dispuestas en grandes inflorescencias muy vistosas, así como por el hecho de tratarse en muchas ocasiones de plantas raras en su lugar de origen, endémicas y en peligro de extinción, lo que las hace especialmente interesantes como plantas de colección.

1. **E. pitardii** A. Chev.
E. lancerottense Lems & Holzapfel

Origen: Lanzarote, Islas Canarias.
Etimología: especie dedicada al botánico Charles Joseph Marie Pitard (1873-1927), autor de “Plantae canariensis”.
Descripción: hierba anual hasta de unos 25 cm de altura, con tallos simples o ramificados en la base, erecta y densamente híspida. Hojas basales pecioladas, ovadas, de aproximadamente 4-4,5 x 3 cm, subagudas en el ápice y muy densamente pubescentes; las caulinares similares a las basales pero reducidas a brácteas sésiles. Flores dispuestas en inflorescencias laxas y ramificadas. Cáliz de 4-7 mm de longitud en la antesis, con lóbulos híspidos y agudos, con los extremos azulados. Corola de color azul púrpura y 10-15 mm de longitud, con lóbulos subiguales y densamente pubescentes, en especial en la parte apical. Androceo con todos los estambres inclusos o rara vez el par inferior ligeramente exerto. Estilo exerto, pubescente. Núculas rugosas, de color negro. Florece en primavera.

2. **E. parviflorum** Moench
E. calycinum Viv.

Origen: región mediterránea.
Etimología: del latín *parvus-a-um* = poco, de escasa cantidad, pequeño y *flos-oris* = flor.

Descripción: hierba híspida, anual o bianual, con varios tallos erectos, ascendentes o decumbentes hasta de unos 40 cm de longitud y numerosos tallos floríferos. Hojas más o menos densamente cubiertas de pelos setosos, las basales de espatuladas a oblanceoladas y 5-12 x 0,5-2,5 cm, largamente pecioladas; las caulinares de obovadas a oblongas, las superiores, sésiles, con un nervio medio muy prominente por el envés. Cáliz de 6-8 mm de longitud en la antesis y hasta de 15 mm en fruto. Corola infundibuliforme, de 10-14 mm de largo, de color azul cielo, más o menos pálido o intenso, pubescente en la parte externa. Androceo con todos los estambres inclusos. Estigma bífido. Florece en primavera.

3. **E. russicum** J.F. Gmel.
E. rubrum Jacq. non Forssk.

Origen: este de Europa.
Etimología: del latín *russicus-a-um* = de color rojo, en alusión a las flores.
Descripción: hierba bianual, erecta, con tallos hasta de 50 cm de altura, con 1 ó varios tallos floríferos. Hojas basales y caulinares de lanceoladas a estrechamente elípticas, atenuadas en la base, de 5-10 cm x 4-10 mm, cubiertas de pelos setosos adpresos y suaves. Flores dispuestas en inflorescencias espiciformes muy largas y vistosas. Cáliz de 5-6 mm de longitud. Corola de 9-12 mm de largo, más o menos infundibuliforme, de color rojo carmesí. Androceo con 4-5 estambres largamente exertos, con los filamentos rojos. Estigma capitado, a veces bilobado, pero no bífido. Florece a finales de primavera o en verano.

4. **E. lusitanicum** L.

Origen: oeste de la Península Ibérica.
Etimología: el término específico hace alusión a la región de Lusitania, Portugal.
Descripción: hierba perenne, hasta de 1 m de altura, con tallos erectos o ascendentes y numerosos tallos floríferos cubiertos de pelos suaves. Hojas basales anchamente lanceoladas, de 25-45 x 1,5-7 cm, densamente cubiertas de pelos setosos, suaves y adpresos, especialmente por el envés; las caulinares estrechamente lanceoladas. Flores dispuestas en inflorescencias bracteadas y espiciformes, con cimas laterales escorpioideas. Cáliz de 5-7 mm de longitud, con los segmentos linear-lanceolados, setosos. Corola infundibuliforme, de 7-10 mm de largo, de color blanco azulado o azul grisáceo oscuro en la subsp. **polycaulon** (Boiss.) P.E. Gibbs, pubescente en las nervaduras. Androceo con todos los estambres muy largamente exertos y los filamentos de color rojizo. Estigma bífido. Florece en primavera y verano.


Echium boissieri

5. **E. boissieri** Steud.
E. pomponium Boiss.

Origen: mediterráneo occidental (Península Ibérica, Argelia y Marruecos).
Etimología: especie dedicada al botánico y explorador suizo Pier Edmond Boissier (1810-1885).
Descripción: hierba bianual de aspecto grisáceo, con tallos erectos que puede alcanzar hasta 2,5 m de altura, simples o escasamente ramificados, generalmente con un solo tallo florífero dominante. Hojas basales de elípticas a lanceoladas, de 10-35 x 4-5 cm, cubiertas de pelos setosos suaves y adpresos, sésiles o cortamente pecioladas; las caulinares de elípticas a lanceoladas. Flores dispuestas en una única inflorescencia espiciforme que ocupa más de la mitad del tallo, con brácteas linear-lanceoladas tan largas o algo más largas que el cáliz. Cáliz de 8-9 mm de longitud, con los lóbulos linear-lanceolados. Corola de 1,5-2 cm de largo, estrechamente infundibuliforme, zigomorfa, pelosa, de color rosa cárneo, con 2 estambres largamente exertos y los filamentos rojizos o rosados. Estigma bífido. Florece a finales de primavera o en verano.

6. **E. italicum** L.

Lengua de buey, viborera italiana

Origen: región mediterránea.
Etimología: del latín *italicus-a-um* = itálico, propio de la Italia.
Descripción: hierba bianual, híspida, con tallos erectos y robustos, ramificados, hasta de 1 m de altura, generalmente con un tallo florífero dominante de mayor altura que el resto. Hojas basales lanceoladas, de 20-35 x 1,5-4 cm, atenuadas en la base, formando una roseta bastante grande y densa y cubiertas de pelos setosos adpresos y suaves; las caulinares sésiles y más o menos estrechamente elípticas o lanceoladas. Flores dispuestas en inflorescencias espiciformes o profusamente ramificadas y piramidales. Cáliz de 6-7 mm de longitud. Corola de 10-12 mm de largo, muy estrechamente infundibuliforme, amarillenta, rosada o azulada, con 4-5 estambres largamente exertos, con los filamentos blanquecinos o translúcidos. Estigma bífido. Núculas trígonas, tuberculadas, de unos 3 mm de longitud. Florece en primavera.

7. **E. bonnetii** Coincy

Viborina canaria

Origen: Islas Canarias.
Etimología: la especie está dedicada al botánico francés Edmond Bonnet (1848-1922).
Descripción: hierba anual, hasta de unos 25 cm de altura. Hojas basales dispuestas en roseta, a veces ausentes, de estrechamente oblanceoladas a ovadas y 4-9 cm de longitud, agudas en el ápice y densamente híspidas; las caulinares reducidas en la parte superior a brácteas lineares. Flores pediceladas, dispuestas en inflorescencias simples o con 1 ó 2 ramas laterales. Cáliz de 3-5 mm de longitud en la antesis y de hasta de 10 mm en fruto, con lóbulos híspidos, lineares y agudos en el ápice. Corola estrechamente infundibuliforme, de color azul y 8-15 mm de largo, con los lóbulos superiores más largos que los inferiores, pubescente. Androceo con el par inferior de estambres largamente exertos. Estilo también exerto y ligeramente pubescente. Núculas rugosas, de color gris o negro. Florece a finales de invierno o en primavera.

8. **E. humile** Desf.

E. angustifolium Lam. non Mill.

Origen: centro y sudeste de la Península Ibérica y noroeste de África.
Etimología: del latín *humilis-e* = bajo, pequeño, poco elevado.
Descripción: hierba perenne, con varios tallos floríferos de 10-25 cm de altura, híspida, con tallos, hojas y cálices densamente cubiertos de pelos setosos blanquecinos. Hojas de linear-oblongas a muy estrechamente oblanceoladas, de 2-4 cm de longitud x 1,5-3 mm de anchura. Flores dispuestas en cimas escorpioides acompañadas de brácteas setosas. Cáliz de 6-8 mm de largo en la antesis, pero escasamente acrescente en fruto. Corola más o menos infundibuliforme, zigomorfa, de 10-15 mm de longitud y color púrpura azulado, pelosa en la parte externa. Androceo con 4 de los 5 estambres más o menos exertos. Estigma bífido.



Echium humile

9. **E. plantagineum** L.
E. lycopsis L. pro parte
Viborera

Origen: región mediterránea.
Etimología: del latín *plantagineus-a-um* = plantagíneo, parecido al plantago (*Plantago* L.).
Descripción: hierba anual o bianual, con tallos erectos o ascendentes hasta de 70 cm de altura, cubiertos de pelos setosos suaves, con 1 ó varios tallos floríferos. Hojas basales pecioladas, ovales, de 5-14 cm de longitud y unos 15 mm de anchura, con venas laterales prominentes y cubiertas de pelos setosos adpresos; las caulinares de oblongas a lanceoladas, las superiores más o menos cordadas en la base, sésiles. Flores dispuestas en inflorescencias laxamente ramificadas, con brácteas ovado-lanceoladas, generalmente más cortas que el cáliz. Cáliz de 7-10 mm de longitud, acrescente y alcanzando casi 15 mm en fruto, con lóbulos lanceolados o linear-lanceolados. Corola anchamente infundibuliforme y marcadamente zigomorfa, de 2-3 cm de longitud y color rojizo, pero tornándose azul violeta antes de marchitarse, pelosa sólo en los márgenes y las nervaduras. Androceo con 5 estambres, por lo general 2 de ellos exertos. Estigma bífido. Núculas de 2-3 mm de largo, muy verrucosas. Florece en invierno y primavera.





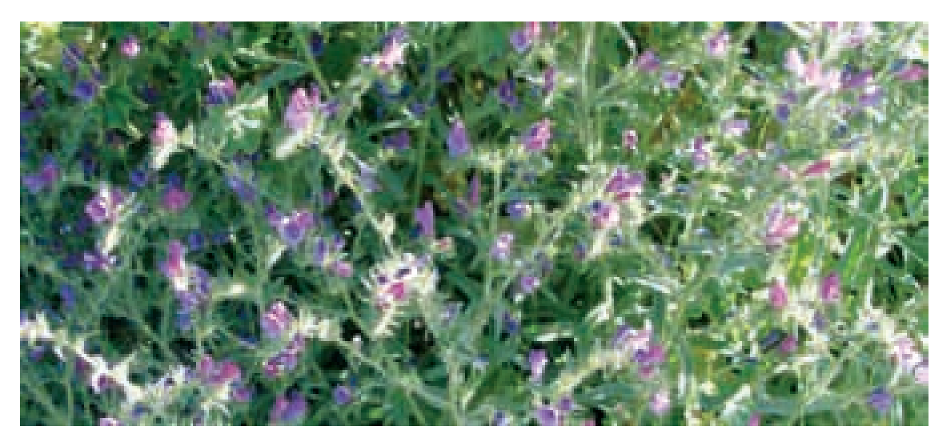
Echium plantagineum

10. **E. auberianum** Webb & Berthel.
E. bourgaeanum Webb ex Christ
Taginaste picante

Origen: Tenerife, Islas Canarias.
Etimología: especie dedicada a Pierre Alexander Auber (1786-1843), botánico francés y director del Jardín Botánico de La Habana, que recolectó plantas en Canarias en 1830.
Descripción: hierba perenne, provista de una corta cepa leñosa de la que parte 1 ó varios tallos erectos o ascendentes y densamente híspidos hasta de unos 80 cm de altura. Hojas pecioladas, dispuestas en rosetas basales, de lineares a estrechamente lanceoladas y 16-25 x 0,7-1,5 cm, decreciendo en tamaño a medida que ascienden en el tallo, con el ápice agudo y densamente cubiertas de largos pelos estrigosos hasta de 3 mm de longitud tanto por el haz como por el envés, con el nervio medio muy prominente por el envés. Flores cortamente pediceladas, dispuestas en inflorescencias largamente piramidales y densamente setosas. Cáliz campanulado, con los segmentos lineares, agudos, de 8-10 mm de longitud, acrescente en fruto, muy densamente híspido y provisto de tricomas de color amarillento. Corola infundibuliforme, de color azul y 10-15 mm de largo, con el tubo pubescente y los lóbulos redondeados, el anterior ligeramente más largo que los restantes. Estambres todos inclusos en el interior del tubo de la corola o sólo 2 de ellos brevemente exertos, con los filamentos rojizos. Estilo ligeramente exerto y profundamente bífido, con ramas de 2-3 mm de longitud. Núculas de color pardo, cónicas y rugosas, de 2-3 mm de largo. Florece a finales de primavera o en verano.

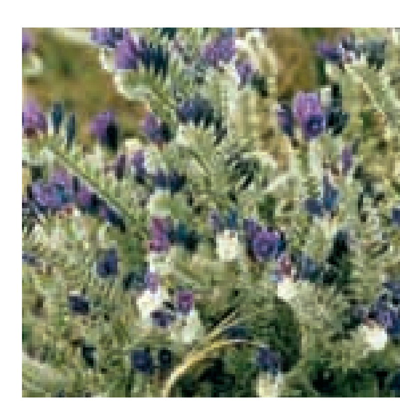
11. **E. creticum** L.

Origen: región mediterránea occidental.
Etimología: del latín creticus-a-um = cretense, propio de la isla de Creta.
Descripción: hierba anual o bianual, erecta, híspida, hasta de unos 90 cm de altura, unicaule o multicaule, con 1 a varios tallos floríferos. Hojas basales e inferiores cortamente pecioladas, estrechamente oblanceoladas, de 6-18 x 1-2,5 cm, más o menos densamente cubiertas de pelos setosos patentes; las caulinares por lo general de estrechamente elípticas a elípticas u oblongas. Flores dispuestas en inflorescencias más o menos laxamente ramificadas, paniculadas, con brácteas lanceoladas, ligeramente más largas que el cáliz. Cáliz de 7-9 mm de longitud en el momento de la floración, acrescente y de 12-20 mm en fruto. Corola infundibuliforme, de 1,5-4 cm de largo, de color púrpura rojizo o rosa carmín, tornándose azul o azul-púrpura al madurar. Androceo con 5 estambres, 1 ó 2 de ellos exertos, con los filamentos ligeramente pelosos o glabros. Estigma bífido. Núculas tuberculadas. Florece en primavera.



Echium creticum

12. **E. sabulicola** Pomel
E. confussum Coincy



Echium sabulicola

Origen: región mediterránea occidental.
Etimología: del latín *sabulicolus-a-um* = que vive en lugares arenosos.
Descripción: hierba bianual o perenne, con tallos erectos, ascendentes o procumbentes hasta de unos 50 cm de altura, con numerosos tallos floríferos. Hojas basales de ovadas a obovadas, las caulinares de oblanceoladas a espatuladas, atenuadas y muy cortamente pecioladas en la base, más o menos densamente cubiertas de pelos setosos blanquecinos adpresos o patentes. Flores dispuestas en inflorescencias más o menos ramificadas y laxamente paniculadas. Cáliz densamente blanco-setoso, de 6-10 mm de largo en el momento de la floración, pudiendo alcanzar hasta 16 mm en fruto. Corola infundibuliforme de 1-2,5 cm de longitud, de color azul oscuro o purpúreo. Androceo con 5 estambres, generalmente 2 de ellos exertos, con los filamentos a veces algo pelosos. Estilo bífido.

13. **E. rosulatum** Lange

Origen: este de la Península Ibérica.
Etimología: del latín *rosulatus-a-um* = rosulado, que forma rosetas, en alusión a la disposición de las hojas.
Descripción: hierba perenne, híspida, con tallos erectos hasta de 70 cm de altura y 1 a varios tallos floríferos robustos que salen de una cepa más o menos leñosa. Hojas de ovadas a lanceoladas, de 2-8 x 0,5-2,5 cm, sésiles, con pelos setosos adpresos o patentes. Flores dispuestas en inflorescencias muy laxamente paniculadas, acompañadas de brácteas foliosas prominentes. Cáliz de 6-9 mm de longitud en la antesis, acrescente y hasta de 14 mm en fruto. Corola de 1-2,5 cm de longitud, generalmente con el tubo estrecho progresivamente dilatado hacia el ápice, ligeramente oblicuo o casi regular, de color violeta rosado. Androceo con 5 estambres, 3-4 de ellos exertos. Estilo bífido.

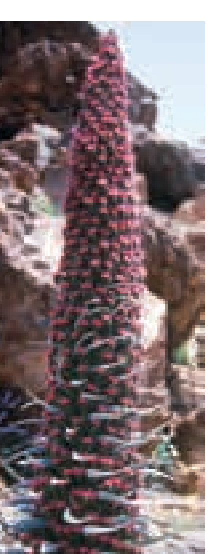
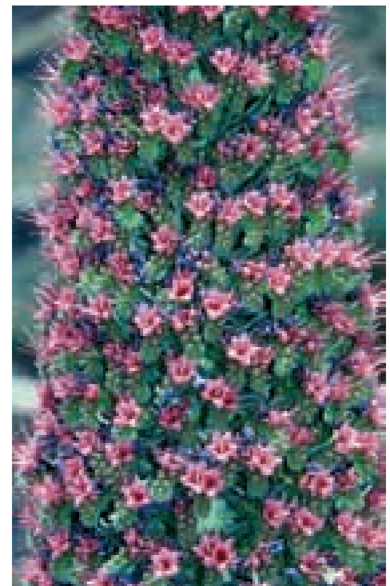
14. **E. triste** Svent.

Origen: Islas Canarias.
Etimología: del latín *tristis-e* = triste, siniestro, en botánica, endeble.
Descripción: hierba anual, bianual o perenne, con tallos simples o ramificados desde la base, erectos, hasta de 60 cm de altura, de color grisáceo y densamente híspidos. Hojas generalmente dispuestas en rosetas basales, de lineares a linear-lanceoladas y 10 x 1 cm como término medio, agudas en el ápice y subsésiles en la base, con el nervio medio muy prominente por el envés y densamente cubiertas tanto por el haz como por el envés de pelos estrigosos muy rígidos y punzantes. Flores subsésiles, dispuestas en inflorescencias tirsoideas laxas. Cáliz de unos 6 mm de longitud, con los segmentos lineares, agudos u obtusos en el ápice, híspidos y acrescentes en fruto. Corola de 12-15 mm de largo, de color rosado, con el tubo a veces sigmoideo y los lóbulos anteriores más largos que los restantes, pubescente. Estambres exertos, con los filamentos glabros, insertos cerca de la base del tubo de la corola. Estilo también exerto, densamente híspido-pubescente, bífido en el ápice y con el estigma a veces globoso. Núculas cónicas, obtusas. Florece a finales de invierno o en primavera.

15. **E. vulgare** L.
Viborera común, lengua de buey, lengua de vaca

Origen: casi toda Europa.
Etimología: del latín *vulgaris-e* = común, vulgar.
Descripción: hierba bianual, a veces perenne, híspida, con tallos hasta de 90 cm de altura, con 1 ó varios tallos floríferos. Hojas bastante suaves, cubiertas de pelos adpresos, las basales formando roseta, de elípticas a lanceoladas y 5-15 x 1-2 cm, atenuadas y pecioladas en la base, las superiores sésiles y estrechamente lanceoladas. Flores dispuestas en cimas escorpioides más o menos espiciformes o paniculadas. Cáliz de 5-7 mm de longitud, que suele alargarse hasta alcanzar 1 cm en fruto, con los segmentos lanceolados. Corola anchamente infundibuliforme, de 1-2 cm de largo y color azul o violeta. Androceo con 4-5 estambres largamente exertos, con los filamentos de color azul o púrpura. Estigma bífido. Florece en primavera o a principios de verano.

16. **E. wildpretii** H. Pearson ex Hook. f.
E. bourgaeanum Christ
Taginaste rojo, orgullo de Tenerife, Taginaste del Teide

Echium wildpretii

Origen: Islas Canarias, Tenerife y La Palma.
Etimología: la especie está dedicada a Hermann Wildpret, horticultor suizo y residente en La Orotava, isla de Tenerife, durante el siglo XIX.
Descripción: arbusto monocárpico, no ramificado, setoso, con un solo tallo de color marrón oscuro y unos 25 cm de altura en estado vegetativo. Hojas de lineares a lanceoladas y hasta 50 cm de longitud, densamente condensadas en el ápice del tallo, de agudas a acuminadas, cubiertas tanto por el haz como por el envés de largos pelos adpresos y estrigosos y con nervios prominentes por el envés. Flores subsésiles, densamente dispuestas en una inflorescencia paniculiforme y estrechamente cónica hasta de 3 m de largo, con numerosas cimas laterales multifloras. Cáliz setoso, de 9-10 mm de longitud y fuertemente acrescente en fruto, con los lóbulos de ovados a lanceolados. Corola de 1-1,5 cm de largo, anchamente infundibuliforme, de color rojo, aunque tornándose azul al marchitarse, con lóbulos todos semejantes, de unos 3 mm de longitud, de subglabros a densamente pelosos. Estambres exertos, glabros y de color rojizo. Estilo también exerto, híspido, con el estigma bífido. Núculas casi cónicas de unos 2 mm de largo, negruzcas y rugosas. Florece en primavera y verano.

La subsp. **trichosiphon** (Svent.) Bramwell, el taginaste rosado, endémico de la isla de La Palma, tiene la inflorescencia ensanchada en la parte media y el cáliz y la corola densamente híspidos.

17. **E. pininana** Webb. & Berthel.
E. pinnifolium invalid.
E. piniana Pitard & Proust
Pininana, orgullo de Tenerife

Origen: La Palma. Islas Canarias.
Etimología: el término específico reproduce el nombre vulgar dado a esta planta en la isla de La Palma.
Descripción: arbusto monocárpico, no ramificado, con tallos hasta de 3,5 cm de anchura, setoso. Hojas agrupadas en los extremos de los tallos, de lanceoladas a ovadas y unos 50 x 6-10 cm, acuminadas en el ápice y atenuadas en un estrecho pecíolo en la base, cubiertas de indumento de pelos estrigosos adpresos y nervadura prominente, especialmente por el envés. Flores subsésiles, dispuestas en una inflorescencia paniculada, muy larga y cilíndrica, que puede alcanzar hasta 3,5 m de altura, aguda en el ápice, con las cimas laterales multifloras y ligeramente setosas. Cáliz campanulado, con los lóbulos ovados y obtusos en el ápice, hasta de 4 mm de longitud, con pelos en los márgenes. Corola estrechamente infundibuliforme, de color azul o raramente blanca con líneas azules, hasta de 1,3 cm de largo, ligeramente pubescente, con los lóbulos enteros o crenulados. Estambres largamente exertos, con los filamentos glabros. Estilo híspido, profundamente bífido en la parte apical. Núculas de unos 2 mm de longitud, con espinas muy cortas. Florece en primavera y a principios de verano.





Echium pininana

18. **E. simplex** DC.
Arrebol

Origen: Tenerife, Islas Canarias.
Etimología: del latín *simplex-icis* = simple, sencillo, en alusión a los tallos, no ramificados.
Descripción: arbusto monocárpico, que muere después de florecer y haber permanecido vegetativamente activo durante 4-5 años. Tallos cortos, no ramificados, de 10-15 cm de longitud, con hojas que forman una roseta en los extremos de los mismos,

pero que, llegado el momento de la floración, produce una única inflorescencia de gran tamaño. Hojas de elípticas a lanceoladas, de 10-40 x 4-9 cm, densamente híspidas, subacuminadas en el ápice y con venas prominentes por el envés; pecíolo hasta de 3 cm de longitud. Flores sésiles, dispuestas en una inflorescencia densa y cilíndrica, abruptamente estrechada en el ápice hasta de 2 m de altura. Cáliz de unos 6 mm de longitud, a veces acrescente en fruto, con los segmentos lanceolados, agudos y densamente pelosos, con algunas setas a lo largo del nervio medio. Corola estrechamente campanulada, de 9-12 mm de longitud, de color blanco con algunas líneas azuladas y los lóbulos todos de igual tamaño, redondeados y ligeramente pubescentes. Estambres largamente exertos, con los filamentos glabros. Estilo también exerto y peloso en la parte inferior. Núculas cónicas y tuberculadas. Florece a finales de primavera y en verano.




Echium simplex

19. **E. gentianoides** Webb ex Coincy
Taginaste azul

Origen: La Palma (Islas Canarias).
Etimología: el término específico procede del género *Gentiana* L. y el sufijo *–oides*, que indica parecido o semejanza.
Descripción: arbusto hasta de unos 70 cm de altura, con tallos leñosos de color gris, cubiertos de pubescencia plateada. Hojas cortamente pecioladas, lanceoladas, de 5-10 x 0,7-1 cm, subagudas u obtusas en el ápice, con algunos pelos estrigosos cortos por el haz y completamente glabras por el envés. Flores cortamente pediceladas, dispuestas en inflorescencias tirsoideas laxas, con cimas laterales simples y el pedúnculo espinoso. Cáliz campanulado, de 8-10 mm de longitud, con lóbulos subagudos de igual longitud o más cortos que el tubo y los nervios medios equinulados. Corola infundibuliforme, de color azul violeta y hasta 25 mm de largo, abruptamente estrechada en la base, con la boca oblicua y los lóbulos de unos 4 mm de largo, de ovados a redondeados y ligeramente pubescentes, ciliados en el margen. Estambres glabros, 2 de ellos largamente exertos y los otros 3 inclusos, con los filamentos de color violeta o rosado. Estilo de igual longitud o ligeramente más largo que la corola, hirsuto, bífido en el ápice. Núculas de color negruzco, ampliamente cónicas y rugosas. Florece a finales de primavera o en verano.

20. **E. aculeatum** Poir.
E. giganteum L. f. var. *aculeatum* Bornm.
Ajinajo

Origen: Islas Canarias.
Etimología: del latín *aculeatus-a-um* = espinoso, provisto de espinas.
Descripción: arbusto hasta de 1 m de altura, densamente ramificado, compacto, con tallos rugosos y cubiertos de pelos híspidos blanquecinos. Hojas de lineares a linear-lanceoladas, hasta de 15 x 0,3-0,5 cm, con el ápice agudo, cortamente pecioladas y densamente híspidas tanto por el haz como por el envés, con los márgenes y el nervio medio densamente cubiertos de espinas ensanchadas en la base. Flores subsésiles, dispuestas en densas inflorescencias paniculiformes anchamente cónicas y redondeadas en el ápice. Cáliz de 10-15 mm de longitud, con segmentos lineares y agudos en el ápice, de longitud similar o más largos que el tubo de la corola, espinulosos a lo largo del nervio medio. Corola de color blanco, raramente azul, de 10-15 mm de longitud, con los lóbulos laterales más cortos que los restantes y la superficie externa de ligeramente pubescente a híspida. Estambres de doble longitud que la corola, glabros. Estilo exerto, peloso en la mitad superior, con el estigma bífido. Núculas de color castaño oscuro, rugosas o equinuladas. Florece en primavera o a principios de verano.



Echium aculeatum

21. **E. brevirame** Sprague & Hutch.
E. aculeatum Poir. var. *leucophaeum* Bornm.
Arrebol

Origen: La Palma, Islas Canarias.
Etimología: el término específico procede del latín *brevis-e* = corto y *ramus-i* = rama.
Descripción: arbusto de 40-80 cm de altura, con tallos cortos hasta de 15 cm de longitud, rugosos y cubiertos de denso indumento blanquecino. Hojas de lineares a estrechamente oblanceoladas, subsésiles, con el ápice de obtuso a apiculado, cubiertas de denso indumento de pelos simples y cortos, con los márgenes y el nervio medio a veces espinescentes. Flores claramente pediceladas, con pedicelos hasta de 3,5 mm de longitud, dispuestas en inflorescencias cortas, cónicas y ensanchadas en la base, de 5-12 cm de largo. Cáliz de 3-6 mm de longitud, con los segmentos lanceolados, híspidos y espinulosos en el nervio medio, acrescente en fruto. Corola de color blanco y 10-12 mm de largo, lateralmente comprimida, con los lóbulos superiores de mayor longitud que los laterales y la superficie externa ligeramente pelosa. Estambres exertos, con los filamentos glabros y blanquecinos. Estilo también exerto, espinuloso y con el estigma ligeramente bífido, con las ramas estilares muy cortas. Núculas equinuladas, de color negro. Florece en primavera o a principios de verano.

22. **E. leucophaeum** Webb ex Sprague & Hutch.
E. aculeatum Poir. var. *leucophaeum* (Webb) Christ
E. giganteum L. f. var. *leucophaeum* (Webb) Bornm.
Taginaste de Anaga

Origen: Tenerife, Islas Canarias.
Etimología: el término específico procede del griego *leukos* = blanco y *phaios* = lucir o relumbrar, en alusión a las flores.
Descripción: arbusto ramificado hasta de 2 m de altura, con tallos y ramas blanquecinas, con la corteza papirácea. Hojas linear-lanceoladas, de 7-12 x 0,5-0,8 cm, de cortamente pecioladas a subsésiles, con el ápice generalmente obtuso y cubiertas de pelos adpresos; espínulas generalmente ausentes. Flores subsésiles, de unos 13 mm de longitud, dispuestas en inflorescencias cortas, cupuliformes, que apenas sobresalen de la roseta de hojas que la soportan. Cáliz hasta de 5 mm de largo, más corto que la corola, con los segmentos linear-lanceolados, subagudos, densamente híspidos y con unas pocas espinas sobre el nervio medio, algo acrescente en fruto. Corola blanca, de 10-12 mm de largo, con el lóbulo anterior ligeramente más largo que los laterales y la superficie externa glabra o ligeramente pubescente. Estambres exertos, con los filamentos rosados. Estilo peloso, con el estigma bífido. Núculas negruzcas, de 3-4 mm de largo, equinuladas.



Echium leucophaeum



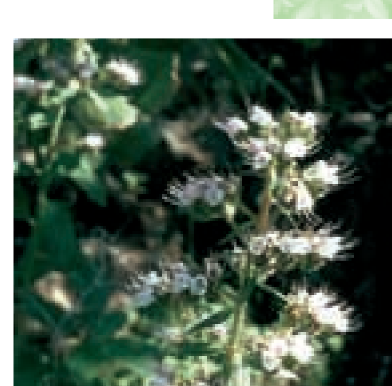
Echium giganteum

23. **E. giganteum** L. f.
E. rupestre Salisb.
Taginaste gigante

Origen: Tenerife, Islas Canarias.
Etimología: del latín *giganteus-a-um* = gigante, muy grande, en alusión al tamaño de la planta.
Descripción: arbusto hasta de unos 2,5 m de altura, con tallos blanquecinos densamente tomentosos, muy ramificados. Hojas de lanceoladas a oblanceoladas y 6-25 x 1,5-3,5 cm, con el ápice agudo u obtuso, raramente acuminado, y atenuadas en la base en un pecíolo pronunciado, híspidas o hirsutas, a veces con pequeñas espínulas en los márgenes y nervio medio del envés. Flores pediceladas, dispuestas en inflorescencias paniculiformes, cónicas y ensanchadas en la base, de 10-15 cm de longitud. Cáliz de 5-7 mm de largo, con los segmentos linear-lanceolados, agudos en el ápice, mucho más cortos que la corola, híspidos y ocasionalmente con algunas espínulas a lo largo del nervio medio. Corola de color blanco, lateralmente comprimida, de 10-20 mm de longitud, con los lóbulos superiores más largos que el resto y la superficie externa pubescente, especialmente en las nervaduras. Estambres exertos. Estilo cortamente bífido en el ápice, también exerto. Núculas de unos 2,5 mm de longitud, de color negro o grisáceas, equinuladas.

24. **E. strictum** L. f.
E. fastuosum Salisb.
E. molle Poir.
Taginaste chico

Origen: Islas Canarias.
Etimología: del latín *strictus-a-um* = estrecho, apretado, reducido.
Descripción: arbusto hasta de 1 m de altura, con tallos híspidos y ramas a menudo de color marrón rojizo, especialmente cuando jóvenes. Hojas de ovadas a anchamente lanceoladas, de 7-18 x 2-7 cm, agudas en el ápice y de cortamente pecioladas a subsésiles, ligeramente híspidas tanto por el haz como por el envés. Flores sésiles, dispuestas en inflorescencias laxas de cimas espaciadas, hasta de unos 30 cm de longitud, estrechadas en la parte apical. Cáliz híspido, con segmentos lineares de unos 3 mm de largo, agudos u obtusos en el ápice y a veces desiguales y fuertemente acrescentes en fruto. Corola infundibuliforme, de 5-8 cm de longitud y color variable, desde rosada a azul pálido, a veces con estrías de color azul oscuro, ligeramente pubescente en la parte externa y con lóbulos redondeados. Estambres largamente exertos, con los filamentos rosados, glabros. Estilo también exerto, densamente híspido y bífido en la parte apical. Núculas negruzcas, de 2-3 mm de longitud, equinuladas. Florece en primavera.



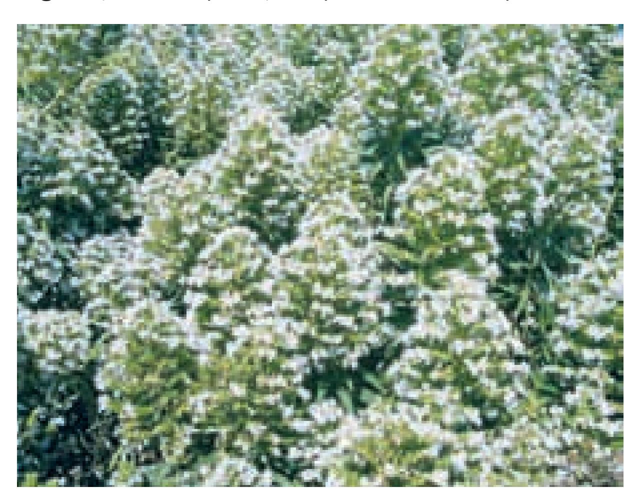
Echium strictum

Aparte de la subespecie tipo, son dos las subespecies cultivadas, la subsp. **gomerae** (Pitard) Bramwell se caracteriza por ser una planta muy densamente híspida y porque el tubo de la corola es estrechamente infundibuliforme, mientras que la subsp. **exasperatum** (Webb ex Coincy) Bramwell es ligeramente híspida, con la corola azul oscuro y los lóbulos ondulados.



25. **E. decaisnei** Webb & Berthel.
Taginaste blanco

Origen: Islas Canarias.
Etimología: especie dedicada al botánico belga Joseph Decaisne (1807-1882).
Descripción: arbusto hasta de unos 2 m de altura, ramificado, con ramas de color marrón, ligeramente híspidas en los extremos. Hojas arrosetadas en los extremos de los tallos, cortamente pecioladas, lanceoladas, de 8-15 x 1,5-2,5 cm, con el ápice agudo, setosas, especialmente por el haz, glabras o con algunos pelos setosos en el margen y nervios por el envés. Flores cortamente pediceladas y dispuestas en inflorescencias densas, anchamente cónicas, hasta de 20 cm de longitud. Cáliz subglabro o con unos pocos pelos setosos, con segmentos hasta de unos 7 mm de largo, acrescentes en fruto, de ovados a lanceolados y con el ápice obtuso. Corola ampliamente infundibuliforme, de 10-15 mm de longitud, blanca, con estrías de color azul pálido y lóbulos redondeados de 2-4 mm, ligeramente pubescentes en la parte externa. Estambres exertos, con los filamentos glabros. Estilo también exerto, ligeramente peloso y bífido en la parte apical. Núculas rugosas, de color pardo, con protuberancias espinosas. Florece en primavera.



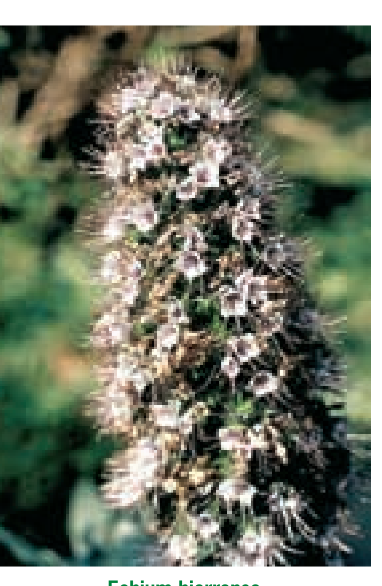


Echium decaisnei

La subsp. **purpuriense** Bramwell (= *E. famarae* Lems & Holzapfel) se diferencia del tipo por presentar hojas oblanceoladas, indumento de discos aplanados, sin espina central, a modo de pústulas y lóbulos de la corola ligeramente mayores.

26. **E. hierrense** Webb ex Bolle

E. bifrons DC. var. *hierrense* (Webb ex Bolle) Christ
Taginaste del Hierro



Echium hierrense

Origen: El Hierro. Islas Canarias.
Etimología: el término específico hace alusión a la isla de El Hierro, lugar de origen de esta especie.
Descripción: arbusto hasta de 1,5 m de altura, con tallos híspidos y ramificados. Hojas de lanceoladas a ovado-lanceoladas y 5-8 x 1-1,5 cm, de cortamente pecioladas a subsésiles, con el ápice agudo, finamente híspidas tanto por el haz como por el envés pero verdosas por el haz. Flores subsésiles, dispuestas en densas inflorescencias paniculiformes, cilíndricas, de unos 10 cm de longitud, con cimas laterales simples y de pocas flores. Cáliz de 3-5 mm de largo, con segmentos lanceolados, híspidos y agudos en el ápice, acrescente en fruto. Corola infundibuliforme, de 10-12 mm de longitud y color azul, con el tubo ancho, los lóbulos redondeados, y ligeramente pubescentes en la parte externa. Estambres largamente exertos, con los filamentos glabros. Estilo también exerto, de subglabro a ligeramente pubescente, cortamente bífido en el ápice. Núculas negras, rugosas, de unos 3 mm de longitud. Florece en primavera y verano.



27. **E. sventenii** Bramwell

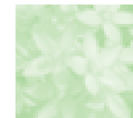
Origen: Tenerife, Islas Canarias.
Etimología: especie dedicada al botánico sueco, afincado en Canarias, Eric Ragnor Sventenius (1910-1973), estudioso de la flora canaria y que fuera director del Jardín Botánico Viera y Clavijo.
Descripción: arbusto hasta de unos 3 m de altura, densamente ramificado, con tallos densamente híspidos y de corteza papirácea. Hojas estrechamente lanceoladas, de 8-15 x 0,2-0,8 cm, grisáceo-plateadas, con indumento denso de pelos simples, agudas en el ápice y atenuadas en la base en un corto pecíolo, con el margen revoluto. Flores subsésiles, dispuestas en inflorescencias espiciformes de 10-30 cm de longitud que se sustentan sobre pedúnculos de 5-10 cm que tienden a alargarse en fruto. Cáliz de unos 5 mm de largo, híspido, con los segmentos de lineares a linear-lanceolados, acrescente en fruto. Corola de color rosa pálido, estrechamente infundibuliforme, de 6-10 mm de longitud, generalmente tetralobulada, con lóbulos redondeados y obtusos de unos 2 mm de diámetro, pelosos en el nervio medio y con el margen ondulado. Estambres exertos, con los filamentos rojizos. Estilo también exerto con el ápice apenas bífido y pubescente en la parte basal. Núculas de 2-3 mm de longitud, angulosas y rugosas.



28. **E. onosmifolium** Webb & Berthel.

Taginaste negro, taginaste de Güi-Güi

Origen: Gran Canaria, Islas Canarias.
Etimología: el epíteto específico procede del género *Onosma* L. y del latín *folium-ii* = hoja, por su semejanza con las hojas de esas especies.
Descripción: arbusto ramificado hasta de 1 m de altura, con tallos densamente pelosos. Hojas linear-lanceoladas, de 4-12 cm de longitud y hasta 1 cm de anchura, a veces con los márgenes revolutos, agudas en el ápice y atenuadas en la base en un corto pecíolo, densamente cubiertas de pelos setosos por el haz y con pelos más suaves por el envés. Flores subsésiles, dispuestas en estrechas inflorescencias cilíndricas hasta de 20 cm de longitud que se estrechan progresivamente hacia el ápice. Cáliz de 5-6 mm de largo, con los segmentos linear-lanceolados, agudos y densamente híspidos. Corola infundibuliforme, de unos 10 mm de longitud, de color blanco o rosado pálido, rara vez azuladas, con el tubo estrecho y los lóbulos redondeados de unos 2 mm de largo, ligeramente pubescentes en



la parte externa. Estambres exertos, con los filamentos rojizos. Estilo también exerto, híspido y bífido en el ápice. Núculas subcónicas, equinuladas, de color marrón grisáceo. Florece en primavera.

A veces también se cultiva en colecciones la subsp. **spectabile** G. Kunkel, endemismo exclusivo de la isla de Gran Canaria de la que sólo existen cuatro pequeñas poblaciones, muy fragmentadas, a lo largo del macizo montañoso de El Cedro-Horgazales, en la costa oeste de la isla. Se diferencia de la especie típica por sus hojas mucho más anchas.

29. **E. virescens** DC.
E. candicans DC.
Taginaste azul de Tenerife



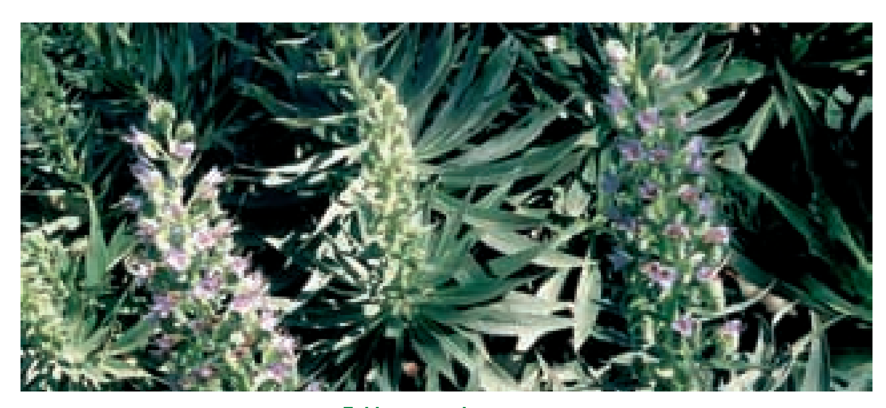
Echium virescens

Origen: Tenerife, Islas Canarias.
Etimología: del latín *virescens-entis* = verdoso, que se torna de color verde.
Descripción: arbusto hasta de unos 2 m de altura, profusamente ramificado, con tallos densamente híspidos y de corteza papirácea. Hojas lanceoladas, de 8-15 x 0,3-1,5 cm, grisáceo-plateadas, con indumento denso de pelos simples, agudas en el ápice y atenuadas en la base en un corto pecíolo, con las venas prominentes por el envés. Flores subsésiles, dispuestas en inflorescencias espiciformes de 10-30 cm de longitud que se sustentan sobre pedúnculos de 5-10 cm y tienden a alargarse en fruto. Cáliz de unos 5 mm de largo, híspido, con los segmentos de lineares a linear-lanceolados, acrescente en fruto. Corola de color rosado o azulado, estrechamente infundibuliforme, de 6-10 mm de longitud, con lóbulos redondeados, obtusos, de unos 2 mm de diámetro, pelosos en el nervio medio y con el margen ondulado. Estambres exertos, con los filamentos rojizos. Estilo también exerto con el ápice apenas bífido y pubescente en la parte basal. Núculas de 2-3 mm de longitud, angulosas y rugosas.



30. **E. acanthocarpum** Svent.
Taginaste gomero, taginaste azul de La Gomera

Origen: Islas Canarias (La Gomera).
Etimología: del griego *akanthos* = espina y *karpos* = fruto.
Descripción: arbusto ramificado, hasta de 1,5-2 m de altura, con tallos híspidos de corteza marrón grisácea. Hojas arrosetadas en los extremos de los tallos, subsésiles, lanceoladas, hasta de 30 x 5-10 cm, con el ápice agudo, densamente híspidas tanto por el haz como por el envés y con las venas muy prominentes por el envés. Flores sésiles, dispuestas en grandes inflorescencias paniculiformes de largamente ovadas a cilíndricas y hasta 40 cm de longitud. Cáliz de 5-6 mm de largo, híspido, con los segmentos de lanceolados a linear-lanceolados, acrescente en fruto. Corola de estrechamente infundibuliforme a campanulada, de unos 15 mm de largo y color azul, híspida, con lóbulos cortos. Estambres exertos, con los filamentos rojizos, glabros, y las anteras azuladas. Estilo profundamente bífido. Núculas muy ornamentadas con elementos cónicos, a modo de espinas. Florece a finales de invierno (febrero-marzo).



Echium acanthocarpum

31. **E. callithyrsum** Webb ex Bolle
Taginaste de Gran Canaria, taginaste de Tenteniguada

Origen: Gran Canaria, Islas Canarias.
Etimología: el término específico procede del griego *kallos* = hermoso y *thyrsos* = tirso, panícula contraída.
Descripción: arbusto hasta de 1 m de altura, con tallos ramificados, erectos o ascendentes, cubierto de pelos suaves y la corteza papirácea y densamente híspida. Hojas cortamente pecioladas, de lanceoladas a oval-lanceoladas y 10-18 x 2-3 cm, de agudas a apiculadas en el ápice, setosas por el haz y pubescentes por el envés, especialmente a lo largo de las nervaduras. Flores sésiles, dispuestas en inflorescencias ovadas, más o menos laxas, de 10-15 cm de longitud. Cáliz de 4-6 mm de largo, con los segmentos lineares, obtusos, híspidos y ligeramente acrescentes en fruto. Corola infundibuliforme, de 10-15 mm de longitud, de color azul oscuro, con lóbulos de 2-3 mm, obtusos y ligeramente pubescentes en su superficie externa. Estambres exertos, con los filamentos glabros, a menudo rojizos. Estilo también exerto, densamente peloso y cortamente bífido en el ápice. Núculas equinuladas o tuberculadas, de color castaño oscuro. Florece en primavera o a principios de verano.

32. **E. webbii** Coincy
E. bifrons Webb & Berthel.
Arrebol azul

Origen: La Palma. Islas Canarias.
Etimología: especie dedicada a Philip Barker Webb (1793-1858), botánico y naturalista inglés que recolectó plantas en Canarias entre 1828 y 1830, coautor junto con Sabino Berthelot de la obra "Historia Natural de las Islas Canarias".
Descripción: arbusto hasta de 1,5 m de altura, con tallos densamente setosos y la corteza plateada. Hojas subsésiles, lanceoladas, de 8-12 cm de longitud, agudas u obtusas en el ápice y atenuadas en la base, de color verde grisáceo, con denso indumento plateado de pelos cortos y sedosos por el haz y con nervios prominentes por el envés. Flores sésiles, dispuestas en panículas ovadas hasta de 20 cm de largo, con cimas laterales cortas. Cáliz setoso, de unos 3 mm de longitud, acrescente en fruto y con los lóbulos lineares y obtusos. Corola infundibuliforme, de 9-10 mm de largo y color azul, con lóbulos redondeados y ligeramente pelosa en los nervios medios. Estambres exertos, con los filamentos glabros. Estilo también exerto, peloso cerca de la base y con el estigma bífido. Núculas negruzcas, subcónicas y equinuladas. Florece en primavera y verano.

33. **E. candicans** L. f.
E. fastuosum Aiton
Plumero azul




Echium candicans



Origen: Madeira.
Etimología: de latín *candicans* = blanquecino.
Descripción: planta bianual, de porte arbustivo y hasta 2 m de altura, con tallos ramificados densa y finamente setosos, y la corteza papirácea. Hojas cortamente pecioladas, agrupadas en los extremos de los tallos, de lanceoladas a oval-lanceoladas y hasta 25 x 4 cm, largamente acuminadas en el ápice, densamente híspidas, con venas prominentes por el envés. Flores sésiles, dispuestas en densas panículas espiciformes hasta de 25 cm de longitud. Cáliz con lóbulos lanceolados, agudos, de 4-5 mm de longitud, algo más largos en fruto. Corola infundibuliforme, de 9-12 mm de largo, pelosa a lo largo de los nervios medios y con lóbulos subiguales, obtusos o redondeados, de color blanco o azul y, en este último caso, a menudo con estrías blancas. Androceo con todos los estambres exertos, con los filamentos rosados y glabros. Estilo también exerto, ligeramente peloso en la base y con el estigma bífido. Núculas de unos 2 mm de longitud, rugosas y papilosas. Florece en verano.

34. **E. bethencourtii** A. Santos

Origen: La Palma (Islas Canarias).
Etimología: especie dedicada a D. Manuel Bethencourt Morales, teniente coronel destinado en la isla de La Palma, aficionado a la Botánica y defensor del patrimonio natural y cultural de la misma.
Descripción: arbusto hasta de 1,5 m de altura, ramificado desde la base, con las ramas erectas o extendidas. Hojas de lanceoladas a oblanceoladas, de 6-25 cm de longitud y hasta 4,5 cm de anchura, con abundante indumento híspido-plateado, agudas en el ápice y atenuadas en la base. Flores dispuestas en inflorescencias paniculiformes cónicas, hasta de 30 cm de longitud. Cáliz profundamente dividido, con los segmentos lineares, obtusos y subiguales, que no llegan a sobrepasar la mitad de la longitud de la corola. Corola infundibuliforme, de color blanco o azulado, híspida en la parte superior y con los lóbulos subiguales. Estambres todos largamente exertos. Florece en primavera.

35. **E. handiense** Svent.
Taginaste de Jandía

Origen: Fuerteventura (Islas Canarias).
Etimología: el término específico hace alusión a la localidad de Jandía, en Fuertevendura, de donde esta especie es endémica.
Descripción: arbusto hasta de 1 m de altura, con tallos híspidos, rugosos y parduscos, erectos o extendidos. Hojas cortamente pecioladas, de elípticas a anchamente lanceoladas, de 10-17 x 3-5 cm, agudas en el ápice y densamente híspidas. Flores sésiles, dispuestas en inflorescencias cilíndricas de 10-25 cm de largo. Cáliz de 6-7 mm de longitud, acrescente en fruto, con lóbulos linear-lanceoladas, subagudos y densamente setosos. Corola infundibuliforme, de unos 15 mm de largo, de color azul oscuro, con lóbulos redondeados de 3-4 mm, con el margen algo crenulado y densamente pelosos. Estambres exertos, con los filamentos rojizos, glabros. Estilo también exerto, híspido y profundamente bífido en el ápice, con los estigmas filiformes. Núculas de cónicas a ovoides, rugosas o papilosas y de color negruzco.

> Se trata de una especie extremadamente rara, que solamente se encuentra en los acantilados orientados al norte de los montes de Jandía, en la isla de Fuerteventura.

12. **Lithodora** Griseb.

Género integrado por arbustos enanos perennifolios o semicaducifolios. Hojas alternas, enteras, de lineares a elípticas u obovadas, a menudo cubiertas de pelos setosos y con los márgenes revolutos. Flores dispuestas en laxas cimas terminales foliosas. Cáliz más o menos dividido hasta la base en 5 lóbulos desiguales, ligeramente acrescente en fruto. Corola hipocrateriforme o infundibuliforme, más o menos actinomorfa, de color azul, púrpura o blanco, con el tubo desprovisto de escamas en la garganta, a veces villoso o con pelos glandulares en la parte externa y los lóbulos de ovados a casi circulares. Estambres

generalmente inclusos. Estilo ginobásico, simple o ramificado en la parte superior, también incluso. El fruto generalmente es una núcula circuncisa, a veces 2, con un reborde engrosado en la base. Comprende unas 7 especies distribuidas por la región mediterránea y el sudoeste de Europa.
Lithodora procede del griego *lithos* = piedra y *dora* = don, regalo, por ser frecuentes sus especies en lugares pedregosos y secos.

En general, se trata de especies adecuadas para jardines de rocalla que requieren exposición a pleno sol, suelos bien drenados y riegos moderados. Suelen adaptarse a cualquier tipo de suelos pero algunas especies como *L. diffusa* necesita suelos ácidos. Los tallos deben podarse después de la floración para mantener la forma compacta de la planta. La propagación puede realizarse por medio de esquejes semimaduros en verano y por semillas en otoño.

Clave de especies

1	Hojas de obovadas a obovado-oblongas, no más de 3 veces más largas que anchas	1. **L. oleifolia**
1	Hojas de lineares a lanceoladas, más de 3 veces más largas que anchas	**2**
2	Estambres insertos a diferentes niveles. Corola con la garganta más o menos densamente pelosa	2. **L. diffusa**
2	Estambres todos insertos al mismo nivel. Corola con la garganta glabra	**3**
3	Corola setulosa sólo en los lóbulos. Hojas hasta de 3 cm de longitud	3. **L. fruticosa**
3	Corola setulosa en toda su superficie. Hojas hasta de 6 cm de longitud	4. **L. rosmarinifolia**

1. **L. oleifolia** (Lapeyr.) Griseb.
Lithospermum oleifolium Lapeyr.

Origen: Pirineos orientales.
Etimología: el término específico procede del género *Olea* (olivo) y del latín *folium-ii* = hoja.
Descripción: pequeño arbusto perennifolio y laxamente ramificado, con tallos ascendentes hasta de unos 45 cm de altura y desprovistos de hojas en la base. Hojas cortamente pecioladas y agrupadas en los extremos de los tallos o por debajo de las inflorescencias, de obovadas a obovado-oblongas y hasta 4 x 1,5 cm, con el ápice obtuso, cortamente pecioladas, de color verde oscuro y ligeramente hispidulosas por el haz y blanco-seríceas por el envés. Flores dispuestas en cimas terminales foliosas, en número de 3-10. Cáliz blanco-seríceo, con lóbulos lineares y subagudos de 5-10 mm de longitud y apenas 1 mm de anchura. Corola de color rosa pálido que más tarde se vuelve azul al madurar, glabra en la parte interna y serícea por el exterior, con el tubo de 8-12 mm de largo y lóbulos redondeados de unos 3 mm de diámetro. Núculas lisas, de color blanco grisáceo, anchamente ovoides y contraídas en un pico corto. Florece a principios de verano.

Lithodora diffusa

2. **L. diffusa** (Lag.) I.M. Johnst.
Lithospermum diffusum Lag.
L. prostrata (Loisel.) Griseb.
Lithospermum prostratum Loisel.
Carrasquilla azul

Origen: sudoeste de Europa.
Etimología: del latín *diffusus-a-um* = extendido, desparramado, disperso.
Descripción: arbusto ramificado hasta de unos 60 cm de altura con tallos erectos, patentes o decumbentes cubiertos de pelos setosos más o menos adpresos o patentes. Hojas de lineares a oblongas, obtusas, hasta de 4 cm x 8 mm, con el margen plano, inflexo o revoluto, setosas tanto por el haz como por el envés. Flores dispuestas en cimas terminales laxas y foliosas. Cáliz de 6-10 mm de longitud. Corola hasta de 2 cm de largo, infundibuliforme o hipocrateriforme, de color azul, raramente púrpura, cubierta de pelos adpresos en la parte externa y con la garganta provista de pelos más o menos densamente dispuestos. Estambres insertos en el tubo de la corola a distintas alturas. Núculas de oblongas a ovoides, obtusas y de superficie lisa. Florece a finales de primavera o en verano.

3. **L. fruticosa** (L.) Griseb.
Lithospermum fruticosum L.

Origen: sudoeste de Europa y noroeste de África.
Etimología: del latín *fruticosus-a-um* = arbustivo, lleno de retoños.
Descripción: pequeño arbusto cespitoso hasta de unos 60 cm de altura, con ramas erectas y tortuosas, las más jóvenes cubiertas de pelos setosos. Hojas de oblongas a lineares, hasta de 23 x 2,5 mm, obtusas en el ápice, más o menos setosas en ambas superficies, con el margen fuertemente revoluto. Flores dispuestas en cimas terminales laxas y foliosas. Cáliz de 5-7 mm de longitud, con los sépalos híspidos. Corola de 12-18 mm de largo, de color azul o púrpura violáceo, con los lóbulos ligeramente pelosos en la parte externa. Estambres insertos todos al mismo nivel en la garganta de la corola. Núculas 1-2, ovoides, fuertemente constreñidas justo por encima de la base, de color gris blanquecino y con la superficie estriada. Florece en primavera.



Lithodora fructicosa

4. **L. rosmarinifolia** (Ten.) I.M. Jonhst.
Lithospermum rosmarinifolium Ten.

Origen: sur de Italia, Sicilia y noroeste de Argelia.
Etimología: la especie toma el nombre del género *Rosmarinus* L. (romero) y del latín *folium-ii* = hoja, por el aspecto de las mismas.
Descripción: pequeño arbusto cespitosos hasta de unos 60 cm de altura, a veces de aspecto almohadillado, con ramas erectas o postradas de color grisáceo. Hojas de lineares a lanceoladas y 10-60 x 1-10 cm, rígidas y de color verde oscuro, glabras o algo setulosas por el haz y grisáceas y densamente setosas por el envés, agudas o subagudas en el ápice y con el margen curvado o revoluto. Flores dispuestas en cimas terminales laxas, acompañadas por brácteas foliosas. Cáliz blanquecino, setoso, de unos 6 mm de longitud. Corola con el tubo de color lila, azul o blanquecino, de unos 12 mm de largo, setuloso en la parte externa, la garganta glabra, y el limbo de 15-20 mm de diámetro, con lóbulos oblongos y redondeados en el ápice. Estambres todos insertos al mismo nivel en el interior del tubo de la corola. Núculas lisas, de color blancuzco. Florece desde finales de primavera a otoño.

13. **Moltkia** Lehm.

Género que incluye hierbas perennes así como pequeños arbustos. Hojas simples, alternas. Flores dispuestas en cimas terminales bracteadas. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos. Corola infundibuliforme, de color azul, púrpura o amarillo, sin escamas ni anillos de pelos en la garganta. Estambres insertos a partir de la mitad superior del tubo de la corola, exertos o inclusos, con las anteras apiculadas pero no sagitadas en la base. Estilo ginobásico, exerto, con el estigma pequeño, entero o emarginado. El fruto a menudo es una sola núcula por aborto de las 3 restantes, ovoide o curvada, generalmente lisa y brillante y aquillada en la parte ventral. Comprende 6 especies distribuidas desde el norte de Italia al sudoeste de Asia. El género está dedicado al Conde Joachim Gadske Moltke, fallecido en 1818 y fundador del Museo de Historia Natural de Dinamarca.

1. **M. petraea** (Tratt.) Griseb.
Echium petraeum Tratt.

Origen: Península Balcánica.
Etimología: del latín *petraeus-a-um* = pétreo, duro como una piedra, en alusión a las núculas.
Descripción: pequeño arbusto hasta de unos 40 cm de altura, profusamente ramificado, con ramas delgadas, erectas y rígidas, densamente cubiertas de pelos setosos adpresos y blanquecinos. Hojas de oblongo-lanceoladas a lineares, de 10-50 x 1-6 mm, obtusas o subagudas en el ápice, ligeramente cubiertas de pelos setosos por el haz pero densamente setoso-tomentosas por el envés, con el margen más o menos revoluto. Flores dispuestas en cimas contraídas que forman glomérulos más o menos densos. Cáliz de unos 4 mm de longitud, con los lóbulos persistentes. Corola de cilíndrica a obcónica y 6-10 mm de longitud, glabra, de color rosa brillante cuando la flor está en capullo, pero de color violeta oscuro en la madurez. Estambres generalmente exertos, con filamentos de 6-8 mm de largo, y anteras no apiculadas. Núculas de 2-3 mm de longitud. Florece en primavera.

Especie bastante rústica, que soporta heladas moderadas y que requiere exposiciones soleadas y suelos húmedos, aunque bien drenados. Los riegos deben ser regulares durante la época de crecimiento y floración y espaciarse durante el invierno. La propagación puede realizarse por medio de semillas y esquejes.

14. **Mertensia** Roth

Género que agrupa hierbas perennes, glabras o pelosas, pero nunca glaucas ni carnosas. Tallos de 1 a numerosos, erectos o decumbentes. Hojas alternas, enteras, de lineares a cordadas. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas, más o menos densas o laxas y desprovistas de brácteas. Cáliz 5-partido y a veces campanulado, a menudo acrescente en fruto. Corola tubular, infundibuliforme o campanulada, con el tubo de mayor o menor longitud que el cáliz, la garganta provista o desprovista de escamas y el limbo dividido en 5 lóbulos extendidos o casi erectos. Estambres 5, inclusos o ligeramente exertos. Estilo ginobásico. Núculas aplanadas, trígonas y de superficie lisa o estriada. Comprende unas 50 especies originarias de las regiones templadas del hemisferio norte, la mayoría nativas de Norteamérica. El género está dedicado al naturalista y botánico alemán Franz Karl Mertens (1764-1831).

1. **M. virginica** (L.) Pers. ex Link
Pulmonaria virginica L.

Origen: norte de Estados Unidos.
Etimología: el término específico hace referencia al estado norteamericano de Virginia.
Descripción: hierba perenne, con tallos ligeramente suculentos hasta de 70 cm de altura. Hojas basales largamente pecioladas, de ovadas a elípticas y 4-20 x 2-12 cm, redondeadas o ligeramente emarginadas en el ápice, glabras o ligeramente papilosas por el haz; las caulinares sésiles o cortamente pecioladas y las superiores abrazadoras. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas desprovistas de brácteas sobre pedicelos hasta de 12 mm de longitud. Cáliz de 2-10 mm de largo, con los lóbulos oval-lanceolados, acrescentes en fruto. Corola salviforme, de color azul, aunque existen variedades de flores blancas o rosadas, con el tubo hasta de unos 2 cm de largo provisto de un anillo de pelos en la base y escamas inconspícuas en la garganta, y el limbo campanulado con lóbulos de 7-15 mm de largo. Estambres inclusos, al igual que el estilo. Núculas estriadas. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie cultivada por el colorido de sus flores. Prefiere exposiciones soleadas o semisombreadas y suelos húmedos pero bien drenados. Se propaga por medio de semillas.

15. **Pulmonaria** L.

Género de hierbas perennes provistas de rizomas rastreros que producen numerosos tallos simples. Hojas basales de ovadas a estrechamente lanceoladas, pecioladas y frecuentemente con manchas blanquecinas o plateadas, las de los tallos floríferos a menudo abrazadoras. Flores dispuestas en cimas terminales bracteadas. Cáliz anguloso, dividido en 5 lóbulos en un tercio de su longitud aproximadamente. Corola infundibuliforme, de color azul, rojo o violeta, desprovisto de escamas e invaginaciones pero con 5 mechones de pelos en la garganta que forman una especie de anillo. Androceo con los estambres inclusos e insertos en la garganta de la corola o en la mitad del tubo. Plantas a veces heterostilas, con el estilo incluso y el estigma capitado o bífido. Núculas ovoides, erectas y de superficie lisa, a veces pelosas, contraídas en la base por encima de un anillo basal engrosado. Comprende unas 18 especies ampliamente distribuidas por toda Europa. Pulmonaria procede del latín *pulmo-onis* = pulmón y, según la teoría del signo, estas plantas eran consideradas como un remedio efectivo contra los trastornos pulmonares, ya que las manchas que aparecen en sus hojas eran asimiladas a enfermedades del pulmón.

Las especies de este género se cultivan por sus flores y por el atractivo follaje de rosetas de hojas superpuestas que presentan, con manchas blanquecinas o plateadas. Requieren suelos ricos y profundos, húmedos pero bien drenados y exposiciones sombreadas o semisombreadas. Resisten las heladas pero pueden perder la parte aérea durante el invierno. La propagación se realiza por medio de semillas, por división de mata o esquejes de rizoma.

Clave de especies

1	Hojas más o menos gradualmente estrechadas en el pecíolo	**2**
1	Hojas con la base cordada o truncada	**4**
2	Hojas basales elípticas, 2-6 veces tan largas como anchas. Tubo de la corola peloso en la parte interna por debajo del anillo de pelos	1. **P. saccharata**
2	Hojas basales estrechamente lanceoladas, 6-9 veces tan largas como anchas. Tubo de la corola glabro en la parte interna por debajo del anillo de pelos	**3**
3	Hojas provistas de pelos glandulares	2. **P. longifolia**
3	Hojas desprovistas de pelos glandulares	3. **P. angustifolia**
4	Hojas basales truncadas en la base. Flores de color rojo que no viran al azul ni al violeta. Tubo de la corola peloso en la parte interna por debajo del anillo de pelos.	4. **P. rubra**
4	Hojas basales acorazonadas en la base. Flores de color rojo que viran al azul o al violeta al madurar. Tubo de la corola glabro en la parte interna por debajo del anillo de pelos.	5. **P. officinalis**

1. **P. saccharata** Mill.
Salvia de Belén, Salvia de Jerusalén

Origen: sudeste de Francia y centro de Italia.
Etimología: del latín *saccharatus-a-um* = azucarado, en alusión a las hojas que, con sus manchas blanquecinas, parecen cubiertas de azúcar.
Descripción: hierba rizomatosa y cespitosa hasta de unos 45 cm de altura. Hojas híspidas, las basales elípticas, acuminadas en el ápice, con la lámina hasta de 27 x 10 cm, con la base gradualmente estrechada en un pecíolo hasta de 15 cm de longitud, generalmente con el haz cubierto de marcas blanquecinas o plateadas confluentes y cubiertas de pelos setosos y pelos glandulosos. Flores dispuestas en inflorescencias setosas y ligeramente glandulosas. Cáliz tubular, de color rojizo, con dientes triangulares más cortos que el tubo. Corola infundibuliforme, de color rosado, violáceo o azulado, con el tubo peloso en la parte interna por debajo del anillo de pelos. Florece a finales de invierno o principios de primavera.

La variedad más comúnmente cultivada es '**Mrs. Moon**' que posee un bonito follaje de color verde oscuro con marcas blancas y flores de color rosado o violeta pálido que se tornan azules al madurar. '**Opal**' posee flores opalescentes de color azul pálido.

2. **P. longifolia** (T. Bastard) Boreau
P. angustifolia auct. pro parte, non L.
Hierba del tabaco

Origen: oeste de Europa.
Etimología: del latín *longus-a-um* = largo y *folium-ii* = hoja.
Descripción: hierba rizomatosa y cespitosa hasta de unos 45 cm de altura. Hojas estrechamente lanceoladas, hasta de 50 x 6 cm, de 6 a 9 veces más largas que anchas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, por lo general con manchas blanquecinas, rara vez de color verde liso, con pelos setosos y pelos glandulosos tanto por el haz como por el envés. Flores dispuestas en densas inflorescencias cimosas cubiertas de pelos setosos. Cáliz campanulado, de color rojizo, con dientes triangulares más cortos que el tubo. Corola infundibuliforme, de color rojo que luego se torna violeta o azul, de 8-12 mm de diámetro, con el tubo más largo que el cáliz y glabro en la parte interna por debajo del anillo de pelos de la garganta. Florece en primavera.

3. **P. angustifolia** L.
P. azurea Besser

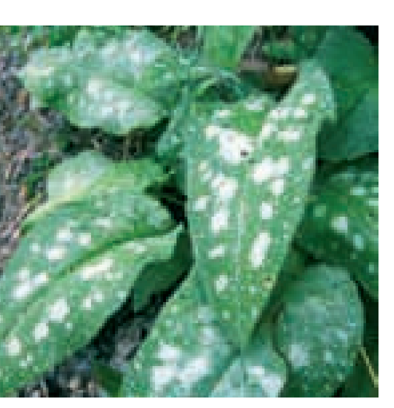
Origen: gran parte de Europa central y occidental.
Etimología: del latín *angustus-a-um* = angosto, estrecho y *folium-ii* = hoja.
Descripción: hierba rizomatosa y cespitosa hasta de unos 30 cm de altura. Hojas muy híspidas, las basales estrechamente lanceoladas, hasta de 40 x 5 cm, muy gradualmente estrechada en la base, desprovista de manchas blanquecinas así como de pelos glandulares y cubiertas de pelos setosos; las caulinares sésiles, estrechadas en la base. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas híspidas y con glándulas dispersas. Cáliz de color rojizo, densamente híspido, algo inflado en fruto. Corola infundibuliforme, de color malva en capullo que vira al azul brillante en la antesis, con el tubo de longitud similar al cáliz y glabro en la parte interna por debajo del anillo de pelos. Florece en primavera.

La variedad denominada '**Azurea**' posee flores de color azul intenso en la antesis.

4. **P. rubra** Schott

Origen: montañas de los Cárpatos y Balcanes.
Etimología: del latín *ruber-bra-brum* = de color rojo, en alusión a las flores.
Descripción: hierba rizomatosa y cespitosa hasta de unos 40 cm de altura. Hojas basales, elípticas, híspidas, hasta de 15 x 7 cm, abruptamente estrechadas en un pecíolo hasta de 13 cm de largo, de color verde claro, generalmente desprovistas de marcas blanquecinas o con éstas muy poco marcadas y cubiertas de pelos setosos y glandulosos; las caulinares decurrentes en la parte superior de los tallos. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas, setosas y glandulosas. Cáliz tubular-campanulado, peloso, con dientes triangulares más cortos que el tubo. Corola de color rojo coral, que no vira al azul ni al violeta, con el tubo peloso en la parte externa por debajo del anillo de pelos de la garganta y los lóbulos redondeados.

La variedad '**Albocolorata**' posee hojas de color verde claro sin manchas blanquecinas.


Pulmonaria officinalis

5. **P. officinalis** L.
Pulmonaria medicinal, pulmonaria oficinal

Origen: Europa central.
Etimología: del latín *officinalis-e* = oficinal, medicinal, propio de las oficinas de farmacia.
Descripción: hierba perenne, rizomatosa y cespitosa, hasta de unos 30 cm de altura. Hojas híspidas, ovadas, cordadas en la base, hasta de 16 x 10 cm, largamente pecioladas, con la superficie cubierta de marcas blanquecinas y provista de pelos setosos; pecíolos hasta de 15 cm de longitud. Flores de 1-2 cm de largo, dispuestas en inflorescencias cimosas, setosas y glandulosas. Corola rosada o rojiza que se torna azul-violeta al madurar, con

el tubo glabro en la parte interna por debajo del anillo de pelos de la garganta. Florece a finales de primavera y en verano.

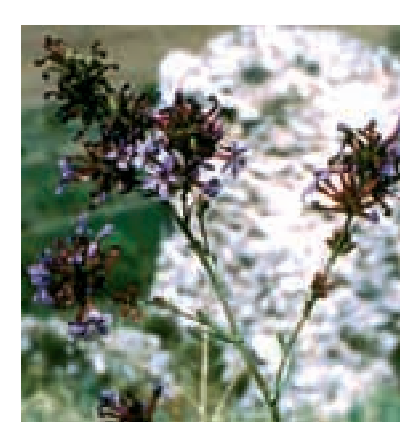
Cultivada desde muy antiguo como planta medicinal, pues se le suponía poderes curativos contra enfermedades pulmonares. '**Sissinghurst White**' es un cultivar con flores blancas asignado a esta especie, aunque probablemente tenga un origen híbrido.

16. **Alkanna** Tausch

Género de hierbas anuales o perennes, con hojas alternas, generalmente pelosas o setosas. Flores dispuestas en inflorescencias compuestas por 1 ó más cimas terminales, acompañadas de brácteas. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos. Corola actinomorfa, infundibuliforme, de color azul o amarillo, con un anillo de pelos en la garganta y a menudo con pequeñas invaginaciones. Androceo con 5 estambres inclusos e insertos hacia la mitad del tubo de la corola. Ovario con el estilo ginobásico y el estigma entero. El fruto generalmente está formado por 2 núculas, por aborto de las otras 2, estipitadas, de ovoides a arriñonadas, de superficie granulosa o tuberculada, cada una de ellas con un pico oblicuo o curvado. Comprende unas 30 especies originarias de gran parte de Europa, la región mediterránea y Asia menor. *"Alkanna"* deriva del nombre árabe *al-hinnâ*, la henna.

1. **A. tinctoria** (L.) Tausch

Anchusa tinctoria L.
Orcaneta



Alkanna tinctoria

Origen: sur de Europa.
Etimología: del latín *tinctorius-a-um* = tintóreo, utilizado para teñir.
Descripción: hierba perenne, hasta de unos 40 cm de altura, híspida, cubierta de pelos setosos, con tallos postrados o ascendentes, ramificados desde la base. Hojas de lineares a lanceoladas, de 6-15 x 7-15 mm, con el margen entero y el nervio medio muy marcado por el envés, las superiores sésiles, con la base acorazonada y de menor tamaño que las basales. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas, con brácteas oblongo-lanceoladas, de menor longitud a ligeramente más largas que el cáliz. Cáliz de 4-6 mm de largo, algo acrescente en fruto. Corola de color azul, de 6-8 mm de diámetro, glabra en la parte externa, con el tubo tan largo o ligeramente más largo que el limbo y los lóbulos redondeados. Estambres insertos hacia la mitad del tubo de la corola, normalmente a 2 alturas diferentes. Núculas 2, de unos 2 mm de diámetro, irregularmente reticulado-tuberculadas. Florece a mediados de invierno o en primavera.

Especie que requiere exposición a pleno sol, suelos bien drenados y riegos moderados. Se adapta bien a suelos pobres y sustratos secos, arenosos o rocosos, por lo que puede ser utilizada como planta de rocalla. Sus raíces poseen un pigmento rojizo utilizado como tinte. También se ha utilizado por sus propiedades antibacterianas y astringentes para el tratamiento de úlceras varicosas.

17. **Buglossoides** Moench

Género de hierbas, anuales o perennes, o pequeños arbustos, pelosos o setosos, con tallos erectos o postrados. Hojas enteras, generalmente híspidas. Flores dispuestas en cimas terminales acompañadas de brácteas. Cáliz profundamente dividido casi hasta la base, acrescente. Corola actinomorfa, infundibuliforme o hipocrateriforme, de color blanco, azul o púrpura, con 5 bandas de pelos en el interior del tubo, sin escamas ni invaginaciones, pero con un anillo en la base, a veces discontinuo; lóbulos solapados. Androceo con los estambres inclusos, a veces insertos cerca de la base del tubo de la corola. Estilo ginobásico, con el estigma bilobado. Núculas lisas o tuberculadas, sin anillo basal engrosado. Comprende unas 15 especies originarias de las regiones templadas de Europa y Asia. Buglossoides procede del griego *bou* = buey, *glossa* = lengua y del sufijo *–oides*, que indica parecido o semejanza.

1. **B. purpurocaerulea** (L.) I.M. Johnst.
Lithospermum purpurocaeruleum L.
Mijo del sol azul, lengua de pedrisca

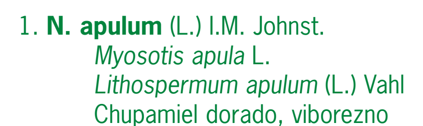
Origen: gran parte de Europa.
Etimología: el término específico procede del latín *purpura-ae* = purpúra, de color rojo sangre y *caeruleus-a-um* = de color azul, en alusión a la coloración de la corola.
Descripción: hierba perenne, rizomatosa, multicaule, con tallos floríferos hasta de unos 70 cm de altura, simples, erectos y cubiertos de pelos adpresos en la base, que se hacen patentes en la parte superior. Hojas de lanceoladas a estrechamente elípticas y 3,5-8 x 0,7-1,5 cm, muy agudas en el ápice y atenuadas en la base. Flores dispuestas en cimas terminales foliosas. Cáliz de 6-10 mm de longitud, con los lóbulos lineares, agudos y setosos. Corola hasta de 2 cm de largo, al principio purpúrea o rojiza y finalmente de color azul brillante. Estambres con los filamentos insertos a unos 5-8 mm por encima de la base del tubo de la corola. Núculas de ovoides a globosas, convexas dorsalmente y aquilladas en la parte ventral, de 3-5 mm de longitud, de color blanquecino, suaves y brillantes. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que prefiere exposición a pleno sol y suelos húmedos pero bien drenados. La propagación se realiza por medio de semillas, esquejes o división de mata.


Buglossoides purpurocaerulea


18. **Neatostema** I.M. Johnst.

Género que tan sólo comprende una especie, *N. apulum*, ampliamente distribuida por la región mediterránea y la Macaronesia y, por lo tanto, con las características de la misma. El nombre del género procede del griego *neatos* = el más bajo, el último, el más nuevo y *stemon* = estambre, en alusión a la posición de los estambres, que se sitúan en la parte más baja del tubo de la corola.


1. **N. apulum** (L.) I.M. Johnst.
Myosotis apula L.
Lithospermum apulum (L.) Vahl
Chupamiel dorado, viborezno

Origen: región mediterránea y Macaronesia.
Etimología: del latín *apulus-a-um* = originario de Apulia, región del sudoeste de Italia.
Descripción: planta anual, con tallos hasta de 30 cm de altura, erectos, híspidos y ramificados en la parte superior. Hojas sésiles, alternas, hasta de 7 x 0,5 cm, setosas, especialmente en los márgenes; las caulinares lineares, agudas en el ápice y sésiles; las basales de lineares a oblongo-espatuladas, atenuadas en un pecíolo corto. Flores dispuestas en cimas escorpioides densas, axilares y terminales, con brácteas estrechamente ovadas y más largas que el cáliz. Cáliz de 3-4 mm de longitud, dividido hasta casi la base en 5 lóbulos lineares, agudos e híspidos por la parte externa, triangulares y acrescentes en fruto. Corola actinomorfa, hipocrateriforme, amarilla, de 6-8 mm de largo, con el tubo de igual longitud o ligeramente más largo que el cáliz y provisto de un anillo peloso en la parte basal y 5 mechones de pelos en la garganta; limbo con los lóbulos glandular-puberulentos. Androceo con los estambres todos de igual longitud, inclusos e insertos justo por encima del anillo de pelos Estilo ginobásico, muy corto e incluso. Núculas 4, subtetraédricas, tuberculadas y apiculadas, con el dorso aplanado y la parte ventral aquillada, amarillentas. Florece a finales de invierno y en primavera.

Especie poco frecuente como ornamental. Requiere exposición a pleno sol y suelos bien drenados. Los riegos deben ser moderados. La propagación se realiza por medio de semillas.


Neatostema apulum

19. **Onosma** L.

Género que agrupa hierbas híspidas, bianuales o perennes. Hojas simples y alternas. Flores péndulas, dispuestas en cimas terminales bracteadas, a menudo ramificadas. Cáliz dividido casi hasta la base y frecuentemente acrescente. Corola actinomorfa, cilíndrica o tubular-campanulada, de color amarillo, blanquecino o purpúreo, con los lóbulos cortos y la garganta desprovista de escamas, aunque con un anillo de pelos en la parte basal. Estambres insertos en la mitad superior del tubo de la corola, exertos o inclusos, de igual longitud, con las anteras sagitadas en la base y largamente apiculadas en el ápice. Estilo ginobásico, exerto, con el estigma bilobado o capitado. Núculas generalmente en número de 4, a veces menos, trígonas u ovoides, lisas o tuberculadas. Comprende unas 150 especies distribuidas por la región mediterránea y el sudoeste y centro de Asia. El nombre del género procede del griego *onos* = asno y *osme* = olor.

1. **O. stellulata** Waldst. & Kit.

Origen: oeste de la antigua Yugoslavia, Croacia.
Etimología: diminutivo del latín *stellatus-a-um* = estrellado, en alusión al indumento de pelos estrellados que recubren los tallos y hojas de esta especie.
Descripción: hierba perenne o subarbusto provisto de cepa leñosa de la que parten numerosos tallos simples hasta de unos 30 cm de altura, con indumento de pelos setosos y estrellados. Hojas basales oblongo-espatuladas, de 4-14 cm x 7-15 mm, ligeramente estrellado-setosas; las superiores de menor tamaño. Flores péndulas, dispuestas en cimas escorpioides bracteadas y terminales sobre pedicelos de 6-15 mm en flor, con las brácteas más cortas que el cáliz. Cáliz de 7-9 mm de longitud, dividido casi hasta la base, cubierto de pelos setosos simples y a veces estrellados pero, en tal caso, con los radios muy cortos. Corola de color amarillo pálido y 15-20 cm de largo, glabra y al menos el doble de larga que el cáliz, con los lóbulos muy cortos y de color blanquecino. Estilo ligeramente exerto. Núculas de 2,5-3 mm de largo, con la superficie lisa y brillante. Florece en verano.

Especie adecuada para jardines de rocalla y bancales. Requiere exposición a pleno sol y riegos moderados. La propagación puede realizarse por medio de semillas y división de mata.

20. **Arnebia** Forssk.

Género de hierbas anuales o perennes con tallos erectos, ramificados o no, y las raíces provistas de un tinte de color púrpura o rojo oscuro. Hojas más o menos pubescentes o cubiertas de pelos híspidos. Flores dispuestas en cimas bracteadas, a menudo dimórficas y heterostilas. Cáliz profundamente dividido en 5 lóbulos lineares o lanceolados. Corola actinomorfa, de color amarillo, azul o violeta, más o menos infundibuliforme, con la garganta desprovista de escamas pero con un anillo de pelos en la base del tubo y los lóbulos extendidos. Estambres inclusos, insertos a distintos niveles del tubo de la corola. Estilo ginobásico, incluso o exerto, bífido o bilobado, con 2 ó 4 estigmas. Núculas erectas, ovoides, esféricas o piramidales, provistas de pico y aquilladas en la parte ventral. Comprende unas 25 especies originarias de la región mediterránea, África tropical y el sudoeste de Asia. El nombre del género procede de la denominación árabe de algunas de sus especies.

1. **A. pulchra** (Willd. ex Roem. & Schult.) J.R. Edm.
Lycopsis pulchra Willd. ex Roem. & Schult.
Flor del profeta

Origen: desde el noroeste de Turquía al norte de Irán.
Etimología: del latín *pulcher-chra-chrum* = bello, hermoso.
Descripción: hierba perenne, multicaule, con tallos hasta de unos 45 cm de altura, densamente cubierta de pelos híspidos. Hojas cortamente pecioladas, con el limbo de oblongo a lanceolado, de 6-15 cm de longitud, las superiores sésiles, con la base acorazonada y abrazadora. Flores dispuestas en inflorescencias capituliformes terminales y compactas.

Cáliz de 1-1,2 cm en flor, algo mayor en la fructificación. Corola de color amarillo azufre, de 2-2,5 cm de largo, con los lóbulos marcados con una mancha oscura cerca de la base, que tiende a aclararse a medida que la flor se marchita. Estambres dispuestos en 2 niveles diferentes (2+3) en el interior del tubo de la corola. Núculas ovoides o casi esféricas, agudas, fuertemente aquilladas en la parte ventral y con la superficie cubierta de tubérculos y pequeños orificios. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie apropiada para jardines de rocalla. Prefiere exposiciones sombreadas o de sombra parcial y suelos fértiles, húmedos y bien drenados. La propagación puede realizarse por medio de semillas, división de mata o por esquejes de raíz.

21. **Trachystemon** D. Don

Género de hierbas perennes. Hojas simples, enteras o con el margen crenado u ondulado. Flores dispuestas en inflorescencias paniculiformes formadas por densas cimas bracteadas. Cáliz dividido casi hasta la mitad de su longitud, acrescente en fruto. Corola de color azul violeta, con el tubo infundibuliforme que excede en longitud al cáliz y el limbo dividido en 5 lóbulos lineares y revolutos y la garganta provista de escamas muy cortas y villosas que se disponen en 2 filas de 5, la fila inferior situada hacia la mitad del tubo y la superior en el ápice del mismo. Estambres insertos entre las dos series de escamas, largamente exertos. Estilo ginobásico, incluso, con el estigma entero. Núculas ovoides, carinadas, con la superficie rugosa o reticulada, más o menos aplanadas y con un engrosamiento anular en la base. Tan sólo comprende 2 especies originarias del este de Europa y el norte de Turquía. El nombre del género procede del griego *trachys* = rugoso, áspero, escábrido y *stemon* = estambre.

1. **T. orientalis** (L.) G. Don

Borago orientalis L.
Psilostemon orientalis (L.) DC.
Borraja de oriente

Origen: sudeste de Europa y Turquía.
Etimología: del latín *orientalis-e* = oriental, originaria del este.
Descripción: hierba rizomatosa, pubescente y, por lo general, algo híspida, con tallos erectos y ramificados hasta de 60 cm de altura. Hojas basales largamente pecioladas, con pecíolos hasta de 25 cm de largo, ovadas, de 8-20 x 7-18 cm, cordadas en la base, de agudas a acuminadas en el ápice y con el margen a veces algo crenado u ondulado; las caulinares de ovadas a lanceoladas, sésiles y con la superficie setosa. Flores dispuestas en cimas laxamente paniculadas, acompañadas de brácteas. Cáliz de 3-7 mm de longitud en la antesis, pero acrescente en fruto, dividido casi hasta la mitad en 5 lóbulos ovados y obtusos. Corola violeta o azulada, con el tubo de 5-7 mm de largo y el limbo de 9-12 mm de diámetro. Estambres exertos, con los filamentos rosados. Núculas rugosas y reticuladas, con anillo basal engrosado. Florece en primavera.



Trachystemon orientalis

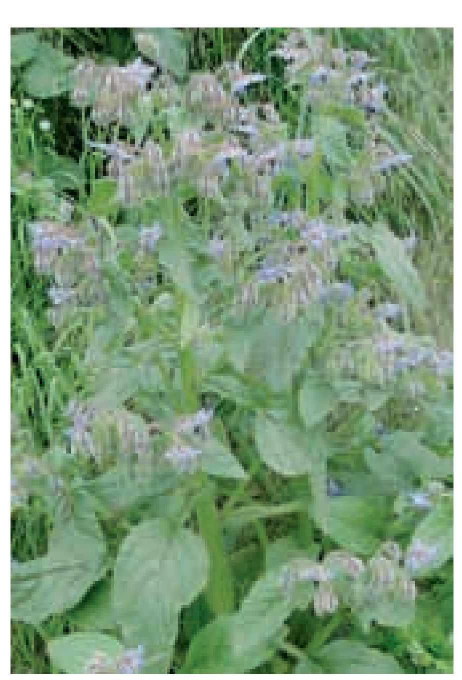
Especie que requiere exposiciones sombreadas, riegos moderados y suelos bien drenados. Se reproduce por semillas, división de mata o esquejes de rizoma.

22. **Borago** L.

Género que comprende hierbas, anuales o perennes con hojas simples y alternas. Flores dispuestas en cimas laxas y ramificadas, acompañadas de brácteas. Cáliz dividido en 5 lóbulos casi hasta la base, acrescente en fruto. Corola actinomorfa, de color azul, rosado o blanco, rotada o campanulada, con el tubo corto o ausente y con escamas exertas, glabras y emarginadas. Estambres exertos, insertos cerca de la base de la corola, con las anteras conniventes y mucronadas y los filamentos provistos de un apéndice largo y estrecho en el ápice. Estilo ginobásico, incluso, con el estigma capitado. Núculas ovoides, erectas, de superficie rugosa, cóncavas y con un anillo engrosado en la base. El género está integrado por 3 especies originarias de la región mediterránea, Europa y Asia. “Borago” es un antiguo nombre de origen incierto y que da nombre a la familia. Parece ser que procede del latín *burra-ae* = borra, indumento de pelos densos y *ago* = llevar.

1. **B. officinalis** L.
Borraja

Origen: gran parte de Europa.
Etimología: del latín *officinalis-e* = oficinal, medicinal, propio de las oficinas de farmacia.
Descripción: planta anual, híspida, muy áspera al tacto, con tallos erectos y robustos hasta de 70 cm de altura, a veces ramificados. Hojas basales pecioladas, de ovadas a lanceoladas y 5-10 cm de longitud, con el margen dentado, las superiores sésiles y amplexicaules. Flores estrelladas, dispuestas en cimas laxas y ramificadas sobre pedicelos de 5-30 mm de longitud, robustos, patentes o deflexos después de la floración. Cáliz de 8-15 mm de longitud, acrescente en la fructificación, con los lóbulos linear-lanceolados, agudos y conniventes en fruto. Corola rotácea, de 1,5-2 cm de diámetro, de color azul brillante, rara vez blanca, con el tubo muy corto o casi ausente y los lóbulos lanceolados, agudos en el ápice, de 8-15 mm de largo; escamas glabras. Estambres con los filamentos provistos de largos apéndices de color púrpura muy oscuro o casi negro unidos en la parte apical formando un conjunto cónico. Núculas oblongas u ovoides, de 7-10 mm de longitud, con un anillo engrosado en la base. Florece en primavera y verano.


Borago officinalis


Borago officinalis ‘Alba’

Planta que prefiere exposiciones soleadas y suelos bien drenados, aunque puede tolerar cierto grado de humedad. Sus hojas se han consumido frescas en ensaladas y también cocinadas al modo de las espinacas. Son ricas en potasio y el caldo de haber sido cocidas (el agua de borrajas) se utiliza para dar sabor a otros platos, así como por sus propiedades depurativas, diuréticas, hipotensoras, emolientes y expectorantes, entre otras. La propagación se realiza por medio de semillas. '**Alba**' tiene flores blancas.

23. **Brunnera** Stev.

Género de hierbas perennes, rizomatosas, con hojas pelosas. Flores dispuestas en inflorescencias terminales paniculadas y desprovistas de brácteas. Cáliz dividido casi hasta la base en 5 lóbulos lineares o lanceolados, acrescente en fruto. Corola actinomorfa, de color púrpura o azul, de tamaño muy pequeño, con un tubo corto y campanulado y el limbo extendido, con los lóbulos de ovados a circulares y 5 escamas ciliadas que cierran la garganta de la corola. Estambres inclusos, insertos en la parte media del tubo de la corola. Estilo ginobásico, incluso, con el estigma capitado. Núculas oblongo-ovoides, erectas, rugosas y verrucosas, cada una de ellas con un anillo basal engrosado. Comprende 3 especies distribuidas desde el este de Europa al sudoeste de Asia. El género está dedicado a la memoria de Samuel Brunner (1790-1844), botánico, explorador y recolector de plantas suizo, gran conocedor de la flora de Crimea, Italia y el oeste de África.

1. **B. macrophylla** (Adam). I.M. Johnst.
Myosotis macrophylla Adam

Origen: este de Europa (Cáucaso).
Etimología: el término específico procede del griego *makros* = grande y *phyllon* = hoja.
Descripción: hierba perenne, rizomatosa, con tallos hasta de unos 50 cm de altura cubierto de pelos setosos. Hojas basales acorazonadas o reniformes, de 5-20 cm de longitud, pelosas, largamente pecioladas; las caulinares de lanceoladas a elípticas u ovadas, sésiles. Flores dispuestas en inflorescencias terminales paniculiformes sobre pedicelos de 2-5 mm de longitud que pueden alcanzar hasta 8 mm en fruto. Cáliz de unos 2 mm en fruto, con dientes linear-lanceolados, casi agudos. Corola de color azul y 3-4 mm de diámetro, con el tubo corto, de apenas 1 mm y el centro de color amarillo. Núculas hasta de unos 4 mm, ligeramente verrucosas y con un anillo basal engrosado. Florece en primavera y verano.

Especie que se cultiva por lo decorativo de sus hojas basales, a veces variegadas, y sus flores de color azul. Prefiere exposiciones sombreadas, por lo que se trata de una especie ideal para jardines frondosos, aunque el cultivar '**Jack Frost**' resiste mejor el sol directo que otras variedades. Los riegos deben ser moderados y los suelos deben estar húmedos pero bien drenados. La propagación se realiza por medio de semillas o esquejes de raíz.



Brunnera macrophylla 'Jack Frost'

24. **Symphytum** L.

Género que comprende hierbas perennes, generalmente híspidas. Hojas comúnmente pelosas, de ovadas a elípticas, de cordadas a cuneadas en la base, las basales largamente pecioladas, las superiores con pecíolos más cortos, sésiles o con la base decurrente. Flores péndulas, dispuestas en cortas cimas escorpioides terminales desprovistas de brácteas. Cáliz campanulado o tubular, dividido en 5 lóbulos hasta una cuarta parte de su longitud o casi hasta la base, acrescente en fruto. Corola actinomorfa, diversamente coloreada, con el tubo cilíndrico y el limbo tubular-campanulado, con los lóbulos muy cortos, de triangulares a semicirculares, erectos o con el margen recurvo; garganta provista de 5 grandes escamas alargadas a menudo con papilas marginales. Androceo con los estambres inclusos, insertos hacia la mitad del tubo de la corola, con los filamentos cortos. Estilo ginobásico, exerto, con el estigma capitado y de pequeño tamaño. Núculas 4, ovoides, erectas, a veces curvadas y por lo general verrucosas, más raramente lisas, con un anillo engrosado en la base. Comprende unas 35 especies distribuidas por gran parte de Europa, la región mediterránea y el Cáucaso. *Symphytum* procede del prefijo griego *syn-*, que indica unión y *phytos* = planta, aludiendo al hábito cespitoso de estas especies.

En general, se trata de especies rústicas y vigorosas, adecuadas para jardines silvestres. Son bastante resistentes y prefieren exposiciones a pleno sol o sombra parcial y suelos húmedos pero bien drenados. Se reproducen de manera espontánea con bastante facilidad por lo que a menudo se comportan como invasoras. La propagación se realiza por división de mata en primavera o por medio de semillas frescas en otoño. Existen numerosos cultivares de jardinería, que a menudo no se asignan a una especie en concreto como '**Hidcote Pink**' con flores de color rosa pálido o blanco a veces incluida como variedad jardinera de *S. ibiricum* (= *S. grandiflorum*) o '**Rubrum**' con flores rojas. También existen cultivares con hojas variegadas.

Clave de especies

1	Núculas lisas	1. **S. officinale**
1	Núculas más o menos tuberculadas	**2**
2	Cáliz no dividido más allá de su longitud	**3**
2	Cáliz dividido en más de la mitad de su longitud	**4**
3	Corola de color azul. Hojas superiores a menudo cortamente decurrentes	2. **S. caucasicum**
3	Corola de color blanco, crema o purpúreo. Hojas superiores no decurrentes	3. **S. orientale**
4	Corola de color azul o violeta en la antesis	**5**
4	Corola de color amarillo o crema en la antesis	**6**
5	Planta hasta de 60 cm de altura	4. **S. azureum**
5	Planta robusta que alcanza entre 1,2 y 1,5 m de altura	5. **S. x uplandicum**
6	Hojas superiores lanceoladas, de atenuadas a decurrentes en la base	6. **S. tuberosum**
6	Hojas superiores de ovadas a ovado-lanceoladas, con la base redondeada o cordada	7. **S. ibiricum**

1. **S. officinale** L.

Sínfito mayor, consuelda mayor

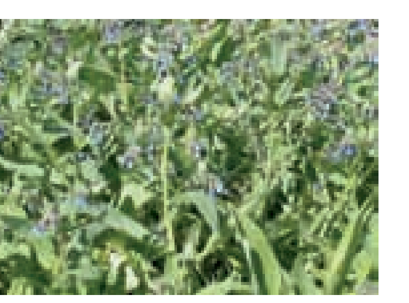
Origen: gran parte de Europa y zonas templadas de Asia.
Etimología: del latín *officinalis-e* = oficinal, medicinal, propio de las oficinas de farmacia.
Descripción: hierba perenne, con tallos ramificados hasta de 1,2 m de altura, híspida y escábrida, con cepa basal robusta y fusiforme. Hojas de ovadas a lanceoladas y 7-25 cm de longitud, agudas o acuminadas en el ápice y con el margen entero, las inferiores pecioladas, las medias y superiores sésiles y con la base largamente decurrente sobre los tallos. Flores dispuestas en cimas escorpioides axilares y terminales multifloras y péndulas sobre pedicelos de 5-10 mm de longitud. Cáliz profundamente dividido, con los dientes lanceolados y agudos en el ápice. Corola tubulosa, de 1-2 cm de largo, de color blanco, crema o purpúreo, sedoso-pubescente, con los lóbulos deflexos y anchamente triangulares. Núculas lisas y brillantes, de color negro y 5-6 mm de longitud. Florece en verano.





Symphytum officinale

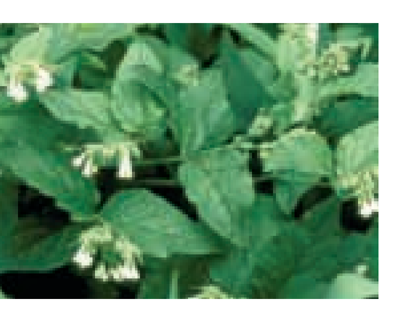
Esta especie se ha utilizado desde muy antiguo como cicatrizante y vulneraria, pues tiene la propiedad de curar las llagas, heridas y eczemas, favoreciendo la regeneración celular. '**Variegatum**' es un cultivar estéril, a menudo utilizado por no ser una planta invasora, así como por presentar hojas con el margen de color blanco o marfil.



Symphytum caucasicum

2. **S. caucasicum** M. Bieb.

Origen: región del Cáucaso.
Etimología: el término específico hace alusión al lugar de origen de esta especie.
Descripción: hierba erecta, profusamente ramificada, hasta de unos 60 cm de altura, provista de una cepa basal rizomatosa y con las superficies cubiertas de una fina pubescencia. Hojas basales oblongo-ovadas, dispuestas en roseta y con la base progresivamente estrechada en un pecíolo alado; las caulinares truncadas o redondeadas en la base y de 20 x 4-6 cm, aproximadamente y las superiores estrechadas en la base o cortamente decurrentes. Cáliz de 4-6 mm de longitud, dividido hasta un tercio o una cuarta parte de su longitud, con los lóbulos obtusos y anchamente lineares, acrescente en fruto. Corola infundibuliforme, de 12-18 mm de largo, de color azul, con los lóbulos estrechos y triangulares. Núculas de color claro, minutamente tuberculadas. Florece en primavera y verano.



Symphytum orientale

3. **S. orientale** L.

Origen: Turquía, noroeste de la península de Anatolia.
Etimología: del latín *orientalis-e* = oriental, originaria de Oriente.
Descripción: hierba perenne, provista de una gruesa cepa basal fusiforme de la que parten tallos ramificados hasta de unos 70 cm de altura. Hojas de ovadas a oblongas, subcordadas, redondeadas o truncadas en la base y más o menos agudas en el ápice, densamente pelosas tanto por el haz como por el envés, con pelos bastante suaves, las inferiores largamente pecioladas y las superiores con pecíolos cortos, las apicales sésiles, pero no decurrentes. Cáliz de 6-12 mm de longitud, dividido en menos de la mitad de su longitud en 5 dientes oval-oblongos y obtusos. Corola de 14-20 mm de largo, de color blanco, con los lóbulos no recurvados. Corola infundibuliforme, de 1,5-2 cm de largo y color blanco, con el tubo más largo que el cáliz. Núculas tuberculadas, de color marrón oscuro. Florece en primavera y verano.

4. **S. azureum** H.C. Hall

Origen: gran parte de Europa.
Etimología: del latín *azureus-aum* = de color azul cielo, en alusión a las flores.
Descripción: hierba perenne, cespitosa, hasta de unos 60 cm de altura y provista de numerosos tallos basales. Hojas muy rugosas, híspidas, lanceoladas, las basales pecioladas y las superiores sésiles, cortamente decurrentes por el tallo, con el ápice agudo y el margen ondulado. Flores péndulas, dispuestas en inflorescencias cimosas terminales. Cáliz híspido, a menudo con los nervios rojizos. Corola de color azul, con el tubo de igual longitud o más largo que el cáliz y el limbo campanulado, con los lóbulos cortos y obtusos. Estilos persistentes.

5. **S. x uplandicum** Nyman
S. peregrinum auct. non Ledeb.

Origen: híbrido originado por el cruzamiento de *S. asperum* Lepechin y *S. officinale* L., localmente escapado y subespontáneo en gran parte del norte y noroeste de Europa.
Etimología: el término específico hace alusión a la región de Uplandia en Escandinavia.
Descripción: hierba perenne, con caracteres intermedios entre los dos parentales, con tallos muy híspidos y espinulosos hasta de 1,5 m de altura. Hojas también híspidas, ovado-lanceoladas, nunca cordadas, las superiores sésiles, cortamente decurrentes y más o menos amplexicaules. Cáliz de 5-7 mm de longitud, con los lóbulos generalmente lanceolados, agudos y más largos que el tubo. Corola de 12-18 mm de largo, ligeramente campanulada, de color rosado al principio pero tornándose azul o violeta en la madurez, con el tubo el doble de largo que el cáliz y los lóbulos muy cortos, no deflexos en el ápice. Núculas de color marrón oscuro, papilosas, con algunas estrías longitudinales. Florece a finales de primavera o en verano.

6. **S. tuberosum** L.
Consuelda menor

Origen: gran parte de Europa.
Etimología: del latín *tuberosus-a-um* = tuberoso, con raíces engrosadas.
Descripción: hierba perenne, provista de rizomas rastreros con engrosamientos tuberiformes de los que parten tallos simples o escasamente ramificados hasta de unos 60 cm de altura, densamente pelosos, al igual que las hojas. Hojas basales ovado-espatuladas, largamente pecioladas, con los pecíolos alados, habiendo desaparecido en el momento de la floración; las caulinares de elípticas a lanceoladas y las superiores sésiles y cortamente decurrentes. Inflorescencias de 4-16 flores, rara vez más. Cáliz de 5-8 mm de longitud, dividido en gran parte de su longitud en 5 dientes linear-lanceolados y agudos en el ápice. Corola de 14-20 mm de largo, de color amarillo pálido, con el limbo ampliamente campanulado y los lóbulos deflexos en el ápice. Núculas finamente tuberculadas y estriadas. Florece en primavera.

7. **S. ibiricum** Steven
S. grandiflorum A. DC.

Origen: región del Cáucaso y noroeste de Turquía.
Etimología: el término específico alude a la región de Iberia o "Ibiria", en el Cáucaso.
Descripción: hierbas híspida, con tallos erectos y delgados, ascendentes o procumbentes, hasta de 45 cm de altura cubiertos de pelos setosos, y provistas de rizomas ramificados y tubérculos engrosados. Hojas de anchamente ovadas a elípticas, agudas y acuminadas en el ápice y cordadas a redondeadas en la base, las inferiores pecioladas y las superiores con pecíolos cortos, alados y cortamente decurrentes. Flores dispuestas en inflorescencias densas. Cáliz de 4-8 mm de longitud, dividido en más de la mitad de su longitud en 5 dientes linear-lanceolados y con el ápice obtuso, acrescente en fruto. Corola cilíndrica, de 1,5-2 cm de longitud, de color rojizo cuando está en capullo y amarillo pálido una vez abierta la flor, con el tubo más largo que el cáliz. Núculas finamente tuberculadas. Florece en primavera.



Symphytum tuberosum

25. **Nonea** Medik.

Género que comprende plantas herbáceas, anuales o perennes, a menudo cubiertas de pelos glandulares. Hojas pelosas, dispuestas tanto en roseta basal como a lo largo de los tallos, las caulinares sésiles. Flores dispuestas en cimas terminales bracteadas. Cáliz acrescente e inflado en fruto, dividido en 5 dientes apicales de igual o menor longitud que el tubo. Corola actinomorfa, de color amarillo, blanco, violeta, azul o marrón, con el tubo cilíndrico, el limbo infundibuliforme y la garganta cerrada por escamas laciniadas o por un anillo o mechones de pelos. Estambres incluidos en el tubo de la corola e insertos hacia la mitad o por encima de la mitad del mismo. Estilo ginobásico, también incluso, con el estigma bífido o entero. Núculas de ovoides a reniformes, lisas o estriadas, con un anillo engrosado en la base. Agrupa a unas 35 especies la mayoría distribuidas por zonas áridas de la región mediterránea y el sudoeste y centro de Asia. El género está dedicado al médico y botánico alemán Johann Philip Nonne (1729-1772).

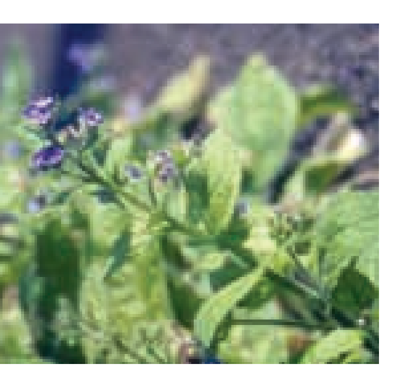
1. **N. lutea** (Desr.) DC.

Lycopsis lutea Desr.
Vesicaria amarilla

Origen: parte más oriental de Europa y oeste de Asia.
Etimología: del latín *luteus-a-um* = amarillento, en alusión a la corola.
Descripción: planta anual, híspida, cubierta de indumento de pelos setosos y pelos glandulosos, con tallos hasta de unos 60 cm de altura, ramificados, erectos o ascendentes. Hojas de color verde oscuro, de lanceoladas a linear-lanceoladas y 2-8 x 0,5-2,5 cm, agudas u obtusas en el ápice, con el margen entero o algo dentado y la base a menudo abrazadora. Cáliz de 6-10 mm en el momento de la floración, pero llegando a alcanzar los 20 mm en fruto, a menudo algo violáceo y con los dientes triangulares de la mitad de la longitud del tubo. Corola de 7-18 mm de largo, de color amarillo pálido, con el limbo dividido en lóbulos redondeados y el tubo provisto de un anillo de pelos y 5 escamas fimbriadas. Núculas elipsoides, erectas, estriadas y rugosas, con un anillo engrosado liso en la base. Florece en primavera.

26. **Pentaglottis** Tausch

Género que tan sólo comprende una especie, *P. sempervirens*, originaria del sudoeste de Europa y, por lo tanto, con las características de la misma. Pentaglottis procede del griego *penta* = cinco y *glottis* = garganta, en alusión a las 5 grandes escamas que cierran la garganta de la corola.



Pentaglottis sempervirens

1. **P. sempervirens** (L.) Tausch ex L.H. Bailey

Anchusa sempervirens L.
Caryolopha sempervirens (L.) Fish. & Trautv.
Buglossum sempervirens (L.) All.
Miel de avispa, lengua de buey, lechuga de caballo

Origen: sudoeste de Europa, desde el centro de Portugal hasta el sudoeste de Francia, aunque cultivada y naturalizada en otros puntos de Europa occidental.
Etimología: del latín *semper* = siempre y *virens-ntis* = verde, en alusión al carácter perenne de las hojas.
Descripción: hierba perenne, híspida, con tallos ramificados, erectos o ascendentes, hasta de 1 m de altura. Hojas basales de ovadas a ovado-oblongas, de 10-40 cm de longitud, agudas en el ápice y estrechadas en la base en un largo pecíolo; las caulinares sésiles y acuminadas. Flores dispuestas en densas cimas axilares y terminales, acompañadas de grandes brácteas basales. Cáliz dividido hasta casi la base en 5 lóbulos linear-lanceolados hasta de 5 mm de longitud en la antesis, acrescente en fruto. Corola rotácea, de color azul brillante, con el tubo de infundibuliforme a cilíndrico, de 4-7 mm de longitud y el limbo extendido de 8-10 mm de diámetro, con 5 grandes escamas pelosas de color blanco que cierran la garganta del tubo. Estambres inclusos e insertos en la parte superior del tubo de la corola. Estilo ginobásico, también incluso, con el estigma capitado. Núculas negruzcas, ovoides, erectas, estipitadas, con un anillo ligeramente engrosado en la base y la superficie rugosa o reticulada. Florece desde mediados de primavera y en verano.

Especie de fácil cultivo que prefiere exposiciones soleadas o semisombreadas, suelos húmedos y ricos en nitrógeno, aunque puede crecer casi en cualquier tipo de suelos a condición de que estén bien drenados. Se naturaliza con facilidad y puede llegar a ser invasora. La propagación se realiza por medio de semillas.

27. **Anchusa** L.

Género integrado por hierbas anuales o perennes, ocasionalmente leñosas en la base. Hojas simples, alternas, enteras o dentadas. Flores dispuestas en cimas axilares y terminales bracteadas, que generalmente se alargan en la fructificación. Cáliz con 5 lóbulos, con los sépalos unidos en la base. Corola actinomorfa o zigomorfa, pentalobulada, rotada o campanulada, de color azul, violeta, blanco o amarillo, con el tubo cilíndrico, recto o curvado, dividido en 5 lóbulos iguales o desiguales, con 5 escamas papilosas o pelosas en la garganta. Estambres inclusos o ligeramente exertos. Estilo ginobásico, incluso, con el estigma capitado. Núculas de ovoides a reniformes o hemiesféricas, erectas u oblicuas, reticuladas o rugosas, generalmente más o menos tuberculadas, con un anillo engrosado en la base. Comprende unas 50 especies originarias de Europa, África y el oeste de Asia. El nombre del género procede del griego *agchousa*, que significa "lengua de buey" y fue el nombre dado por Aristófanes a una planta que poseía un colorante rojo.

Clave de especies

1	Núculas insertas verticalmente, más largas que anchas	1. **A. azurea**
1	Núculas insertas horizontalmente, más anchas que largas	**2**
2	Lóbulos del cáliz agudos en el ápice	2. **A. officinalis**
2	Lóbulos del cáliz obtusos en el ápice	**3**
3	Lóbulos del cáliz triangulares	3. **A. capensis**
3	Lóbulos del cáliz oblongo-lanceolados	4. **A. calcarea**

1. **A. azurea** Mill.

A. italica Retz.
Lengua de buey, lengua de vaca

Origen: región mediterránea y oeste de Asia.
Etimología: del latín *azureus-a-um* = de color azul cielo, en alusión a las flores.
Descripción: hierba perenne, con tallos erectos hasta de 1,5 m de altura, híspida, cubierta pelos estrigosos con la base ensanchada. Hojas de lineares a elípticas o lanceoladas, de 10-30 x 1,5-5 cm, con el margen entero y el ápice agudo. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas sobre pedicelos de 1-3 mm de longitud que se alargan en fruto hasta llegar a alcanzar 1-1,5 cm aproximadamente, acompañadas de brácteas más cortas que el cáliz. Cáliz de 6-10 mm de longitud, acrescente en fruto, dividido casi hasta la base en 5 lóbulos lineares y agudos en el ápice. Corola actinomorfa, de color violeta o azul oscuro, con el tubo de 6-10 mm de largo, y el limbo de 10-15 mm de diámetro, con lóbulos redondeados en el ápice y 5 escamas pelosas de color blanco que cierran la garganta. Estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola. Núculas generalmente 4, de oblongas a ovoides, erectas, de 7-10 mm de longitud. Florece desde finales de invierno a principios de verano.

Las hojas y los brotes tiernos de esta especie se pueden consumir como verdura, una vez cocinados, y sus flores son comestibles y pueden utilizarse para adornar postres y ensaladas. Toda la planta posee propiedades antitusivas, depurativas y diuréticas, aunque debe consumirse con precaución pues contiene un alcaloide denominado cinoglosina que tiene ciertos efectos paralizantes. De su raíz se obtiene un pigmento rojo utilizado en cosmética. Crece mejor expuesta a pleno sol y prefiere suelos ligeramente húmedos pero bien drenados. La propagación se realiza normalmente por medio de semillas, pero también por esquejes de raíz.



Anchusa azurea



Anchusa officinalis

2. **A. officinalis** L.
A. angustifolia L.
A. osmanica Velen.
Lengua de buey, lenguaza

Origen: gran parte de Europa y Asia menor.
Etimología: del latín *officinalis-e* = oficinal, medicinal, propio de las oficinas de farmacia.
Descripción: hierba bianual o perenne, con roseta de hojas basales de la que parten tallos erectos hasta de 1 m de altura, cubierta de pelos híspidos y setosos, lo que la hace áspera al tacto. Hojas lanceoladas hasta de 12 x 2 cm, con el margen entero u ondulado y el ápice agudo. Flores dispuestas en cimas densas, con pedicelos muy cortos que apenas llegan a los 5 mm en fruto y acompañadas de brácteas de igual longitud o más cortas que el cáliz. Cáliz hasta de 7 mm de largo, dividido en la mitad de su longitud o hasta casi la base en 5 lóbulos lanceolados y agudos en el ápice, algo acrescente en fruto. Corola actinomorfa, de color azul oscuro, violeta o rojizo, a veces blanca o amarilla, con el tubo hasta de unos 7 mm de longitud, igual, o de mayor longitud, que el cáliz, y el limbo hasta de 1,5 cm de diámetro, con escamas blanquecinas y pelosas en la boca de la garganta. Estambres insertos por encima de la mitad del tubo de la corola. Núculas ovoides, insertas horizontalmente, de unos 4 mm de longitud. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que requiere exposición a pleno sol y prefiere suelos ligeramente húmedos pero bien drenados. La propagación se realiza normalmente por medio de semillas, pero también por esquejes de raíz. Las hojas y brotes tiernos pueden consumirse cocinados, al modo de las espinacas. De sus raíces se obtiene un colorante rojizo que se ha utilizado para colorear aceites y sustancias grasas. Las infusiones de hojas se han utilizado como antitusivo y también para lavar y curar heridas.

3. **A. capensis** Thunb.
Nomeolvides de El Cabo

Origen: Sudáfrica.
Etimología: del latín *capensis-e* = propio de o relativo a El Cabo, en Sudáfrica.
Descripción: hierba vigorosa, bianual, híspida, con tallos erectos hasta de casi 1 m de altura, a veces rojizos. Hojas de lineares a estrechamente lanceoladas y hasta unos 12,5 cm de longitud, cubiertas de pelos setosos. Flores dispuestas en inflorescencias paniculiformes terminales. Cáliz con los lóbulos triangulares, obtusos. Corola actinomorfa, de color azul brillante, con los márgenes rojizos y la garganta blanca, con escamas plumosas, y el tubo de longitud similar al cáliz. Núculas generalmente 4, a veces 3, ovoides, insertas horizontalmente, de unos 2,5 mm de anchura. Florece en primavera y verano.

Especie de fácil cultivo que se adapta bien a todo tipo de suelos a condición de que tengan buen drenaje, aunque prefiere los secos y arenosos.

Requiere exposición a pleno sol y los riegos deben ser moderados, aunque si no recibe suficiente cantidad de agua durante el verano, puede comportarse como anual, secándose una vez que han madurado las semillas. Conviene podarla después de la floración, para evitar un crecimiento desordenado. Se propaga fácilmente por medio de semillas, que se pueden sembrar en cualquier época del año.

4. **A. calcarea** Boiss.

Origen: sur y oeste de la Península Ibérica.
Etimología: del latín *calcareus-a-um* = calcáreo, de color blanco, como la cal.
Descripción: hierba bienal o perenne, híspida, cubierta de pelos setosos fuertemente tuberculados en la base, con los tubérculos de color blanquecino, lo que hace a la planta muy áspera al tacto; tallos hasta de unos 50 cm de altura, erectos o ascendentes. Hojas lanceoladas, de 5-15 cm de longitud, a menudo con el margen sinuado u ondulado. Flores dispuestas en densas inflorescencias cimosas sobre pedicelos muy cortos, acompañadas de brácteas más cortas que el cáliz. Cáliz de 5-8 mm de longitud, pudiendo llegar a los 15 mm en fruto, dividido casi hasta un tercio de su longitud en 5 lóbulos oblongo-lanceolados, con el ápice obtuso. Corola actinomorfa, de color azul, violeta o purpúrea, con el tubo de 6-8 mm de largo, de igual longitud o excediendo ligeramente la longitud del cáliz, y el limbo de 3-8 mm de diámetro. Núculas de 2 x 3 mm, insertas horizontalmente. Florece en primavera.

Esta especie refiere exposición soleada, suelos arenosos, bien drenados y ricos en cal. Los riegos deben ser moderados. La propagación se realiza por medio de semillas o división de mata.

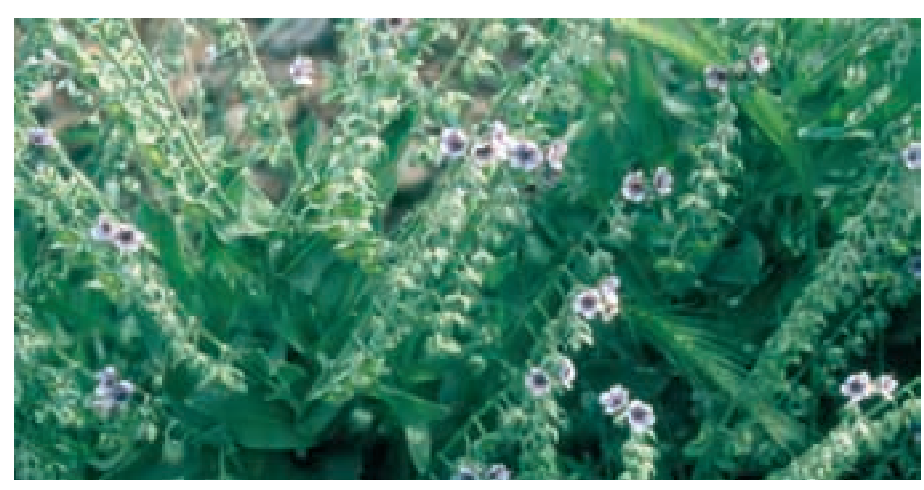
28. **Cynoglossum** L.

Género de hierbas bianuales o perennes, rara vez anuales. Hojas alternas, pelosas, las basales largamente pecioladas. Flores dispuestas en cimas unilaterales, generalmente desprovistas de brácteas. Cáliz profundamente dividido en 5 lóbulos casi hasta la base, acrescente, con los lóbulos erectos o reflexos. Corola actinomorfa, rotácea con el tubo corto y cilíndrico o infundibuliforme, con 5 escamas que cierran la entrada a la garganta de la corola. Estambres inclusos, insertos en la parte media o por encima de la mitad del tubo de la corola. Estilo ginobásico, también incluso, con el estigma pequeño y subcapitado. Núculas 4, ovoides o subglobosas, deprimidas, con pelos rígidos y ganchudos (gloquídios), con la superficie externa convexa o ligeramente cóncava, a veces con un margen y una zona central diferenciados. Comprende unas 50 especies de distribución subcosmopolita. El nombre del género procede del griego *kynos* = perro y *glossa* = lengua.

En general, se trata de especies que requieren exposición a pleno sol y suelos ligeramente húmedos pero bien drenados, aunque algunas de ellas soportan condiciones de sequía. Se adaptan bien a suelos empobrecidos y la propagación puede hacerse por medio de semillas y por división de mata. Algunas especies se utilizan como plantas medicinales.

Clave de especies

1	Núculas sin margen diferenciado, con la superficie externa convexa	1. **C. creticum**
1	Núcula con un margen diferenciado de la parte central, con la superficie externa plana o cóncava	**2**
2	Flores dispuestas en cimas bracteadas	2. **C. cheirifolium**
2	Flores dispuestas en cimas ebracteadas o, a lo sumo, con alguna bráctea basal	**3**
3	Tubo de la corola muy corto, de menor longitud que los lóbulos	3. **C. nervosum**
3	Tubo de la corola de longitud similar o de mayor longitud que los lóbulos	**4**
4	Estambres insertos en la parte media del tubo de la corola	4. **C. dioscoridis**
4	Estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola	5. **C. officinale**



Cynoglossum creticum

1. **C. creticum** Mill.
C. pictum Aiton
Lengua de perro

Origen: casi toda Europa y oeste de Asia.
Etimología: del latín *creticus-a-um* = relativo a, u originario de la isla de Creta.
Descripción: hierba bianual, con tallos hasta de 60 cm de altura, densamente cubiertos de pelos afieltrados de color blanquecino. Hojas caulinares lanceoladas, subsésiles o abrazadoras, densamente tomentosas tanto por el haz como por el envés. Flores dispuestas en inflorescencias cimosas desprovistas de brácteas. Cáliz con lóbulos oblongos, cubiertos de pubescencia suave y de 6-8 mm de longitud. Corola de 7-9 mm de largo, de color azul, con nervios prominentes, el tubo ampliamente infundibuliforme y el limbo de longitud similar al tubo. Estambres insertos en la parte basal del tubo de la corola. Núculas de 5-7 mm de diámetro, ovoides, sin margen diferenciado, con la superficie externa convexa, densa y desigualmente gloquidiadas.



Cynoglossum cheirifolium



2. **C. cheirifolium** L.
Pardoglossum cheirifolium (L.) Barbier & Mathez

Origen: región mediterránea occidental.
Etimología: *cheiri* es el nombre hispanoárabe del alhelí amarillo (*Cheiranthus cheiri* L.) y *folium-ii* = hoja, en latín.
Descripción: hierba bianual, con tallos hasta de unos 40 cm de altura, de hirsutos a pubescente. Hojas caulinares lanceoladas, sésiles, densamente cubiertas de pubescencia afieltrada de color blanquecino tanto por el haz como para el envés. Flores dispuestas en cimas acompañadas de brácteas. Cáliz con lóbulos ovados de 5-7 mm de longitud, cubiertos de pubescencia suave. Corola de unos 8 mm de largo, de color púrpura pálido al principio y púrpura, violeta o azul oscuro al madurar, con el tubo anchamente cilíndrico y el limbo más corto que el tubo. Estambres insertos en la parte media del tubo de la corola. Núculas de 5-8 mm de diámetro, con margen diferenciado y la superficie externa plana o cóncava, desde densamente gloquidiadas a casi lisas. Florece a finales de primavera.



3. **C. nervosum** Benth. ex C.B. Clarke
C. microglochin Benth. var. *nervosum* (Benth. ex C.B. Clarke) Y.J. Nasir

Origen: India y Pakistán.
Etimología: del latín *nervosus-a-um* = nervoso, con nervios prominentes.
Descripción: hierba perenne, muy ramificada desde la base y densamente cubierta de pelos blanquecinos, con tallos hasta de unos 90 cm de altura. Hojas basales de elípticas a ovado-oblongas, hasta de unos 4 cm de longitud, con pecíolos hasta de 4 cm de largo, las superiores sésiles, anchamente lanceoladas y hasta de 7 cm de longitud.

Cáliz densamente cubierto de pelos largos, con los lóbulos ovado-oblongos hasta de 5 mm de largo cuando está en fruto. Corola infundibuliforme, de color azul y 6-8 mm de diámetro, con el tubo muy corto. Núculas ovoides, hasta de 5 mm de ancho, con margen bien diferenciado y la superficie externa cóncava o aplanada, densamente gloquidiada. Florece a finales de primavera o en verano.

4. **C. dioscoridis** Vill.

C. loreyi Jord. ex Lange

Origen: sur y este de Francia y noroeste de España.
Etimología: especie dedicada a Pedanio Dioscórides Anazarbeo (s. I), médico, farmacólogo y naturalista griego, autor de la obra "De la Materia Medica".
Descripción: hierba bianual, con tallos hirsutos hasta de unos 50 cm de altura. Hojas caulinares linear-lanceoladas, las de la parte media del tallo de 5-12 mm de anchura y más o menos amplexicaules, pelosas tanto por el haz como por el envés. Flores dispuestas en cimas desprovistas de brácteas. Cáliz hirsuto, con lóbulos de elípticos a oblongos y unos 3 mm de longitud. Corola de color azul intenso o violeta, campanulada, de unos 5 mm de largo, con el limbo de longitud similar al tubo. Estambres insertos en la parte media del tubo de la corola. Núculas de 5-6 mm de diámetro, con un borde bien diferenciado y la superficie externa densamente cubierta de gloquidios. Florece a finales de primavera o en verano.

Se trata de una especie endémica que a veces se cultiva formando parte de colecciones botánicas. Prefiere exposiciones a pleno sol y suelos ricos en cal. Es muy resistente a la sequía y puede utilizarse como planta de rocalla.

5. **C. officinale** L.

Cinoglosa, lengua de perro, hierba conejera

Origen: gran parte de Europa y oeste de Asia.
Etimología: del latín *officinalis-e* = oficinal, medicinal, propio de las oficinas de farmacia.
Descripción: hierba bianual, con tallos hirsutos hasta de unos 80 cm de altura. Hojas de 5-15 cm de longitud, las caulinares de oblongas a estrechamente lanceoladas, las inferiores cortamente pecioladas, las intermedias sésiles o amplexicaules, de 14-28 mm de anchura, cubiertas de pelos suaves tanto por el haz como por el envés. Flores dispuestas en cimas desprovistas de brácteas, raramente con alguna bráctea en la base. Cáliz hirsuto, con los lóbulos ovados hasta de unos 6 mm de longitud. Corola de 5-6 mm de largo y color púrpura oscuro, con el tubo cilíndrico y los lóbulos más cortos que el tubo. Estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola. Núculas de 5-8 mm de diámetro, ovoides, con un margen bien diferenciado y la superficie densamente gloquidiada.

Especie que requiere exposición a pleno sol o sombra parcial y suelos ligeramente húmedos pero bien drenados. Se adapta bien a suelos pobres, aunque los prefiere con pH neutro o ligeramente alcalino. Tradicionalmente esta planta se ha utilizado como medicinal para combatir diferentes dolencias, aunque hoy día está en desuso debido a que contiene sustancias tóxicas, como cynoglosina y consolidina, depresores del sistema nervioso y potencialmente cancerígenas.

29. **Omphalodes** Mill.

Género de hierbas anuales o bianuales. Hojas alternas, a veces las superiores opuestas, glabras o pelosas, a veces glaucas. Flores solitarias y axilares o dispuestas en cimas terminales acompañadas o no de brácteas. Cáliz dividido casi hasta la base, acrescente en fruto. Corola actinomorfa, de color blanco o azul, subrotácea a casi campanulada, con el tubo corto y 5 escamas muy prominentes en la garganta. Estambres inclusos e insertos hacia la mitad del tubo de la corola. Estilo ginobásico, también incluso, con el estigma capitado. Núculas 4, globosas, comprimidas, aladas y con la superficie lisa o algo

pelosa. Comprende unas 20 especies distribuidas por el sur y el centro de Europa y sudoeste de Asia. *Omphalodes* procede del griego *omphalos* = ombligo y el sufijo *-oides*, que indica parecido o semejanza.

Se trata, en general, de plantas adecuadas para ser utilizadas como tapizantes y en jardines de rocalla. Requieren exposiciones sombreadas o semisombreadas y suelos húmedos pero bien drenados, por lo que los riegos deben ser frecuentes durante el período vegetativamente activo. *O. linifolia* puede crecer a pleno sol. La propagación puede realizarse por medio de semillas o por división de mata.

Clave de especies

1	Nervios laterales inconspicuos por el haz	1. **O. linifolia**
1	Nervios laterales muy prominentes por el haz	**2**
2	Hojas coriáceas, de color verde oscuro	2. **O. cappadocica**
2	Hojas blandas y delicadas, de color verde limón	3. **O. verna**



Omphalodes linifolia



1. **O. linifolia** (L.) Moench
Cynoglossum linifolium L.
Alfeñique, lengua de gato, ombliguera

Origen: Península Ibérica, sudeste de Francia y noroeste de África.
Etimología: el término específico procede del latín *linum-i* = lino y *folium-ii* = hoja.
Descripción: hierba anual, glauca, con tallos erectos hasta de unos 40 cm de altura, simples o ramificados desde la base. Hojas basales pecioladas, de 1-10 cm x 1-20 mm, de estrechamente espatuladas a oblanceoladas; las caulinares de lineares a estrechamente lanceoladas y 10-40 x 2-7 mm, sésiles, ligeramente amplexicaules en la base y con el margen ciliado. Flores pediceladas y dispuestas en inflorescencias terminales de 5-15 unidades, desprovistas de brácteas y con pedicelos que se van alargando progresivamente hasta alcanzar unos 20 mm en la fructificación. Cáliz con lóbulos de ovados a lanceolados y 2-3 mm de longitud, acrescentes en fruto, ciliados. Corola de 8-12 mm de diámetro y color azul violeta pálido o blanco, con las escamas del mismo color que los lóbulos. Estambres insertos en la parte media del tubo de la corola. Núculas hirsutas, con ala crenada o dentada y fuertemente incurvada. Florece en primavera.

2. **O. cappadocica** (Willd.) DC.
Cynoglossum cappadocicum Willd.
O. cornifolia Lehm.

Origen: Turquía y el Cáucaso.
Etimología: el término específico hace alusión a la región de Capadocia, al este de Turquía.
Descripción: hierba perenne, con cepa casi horizontal y numerosas raíces adventicias. Tallos hasta de unos 30 cm de altura, delgados y pubescentes. Hojas radicales largamente pecioladas, con el limbo de ovado a acorazonado u oval-oblongo, de 5-10 x 3-5 cm, coriáceas, de color verde oscuro, ligeramente pubescentes, con el ápice acuminado y la base profundamente cordada; las caulinares sésiles. Flores dispuestas en inflorescencias muy laxas y de pocas flores sobre pedicelos de 2-3 cm en fruto, erectos o ascendentes en la antesis, pero de horizontales a péndulos en fruto. Cáliz densamente peloso-plateado tanto por el exterior como por el interior, de unos 4-6 mm, pero acrescente en fruto. Corola de color celeste y 1-1,5 cm de diámetro, con las escamas de la garganta de color blanco. Núculas provistas de un ala estrecha e incurvada de márgenes dentado-espinosos. Florece en primavera.

Esta especie es capaz de soportar heladas moderadas, pero puede perder la parte aérea si el tiempo es demasiado frío. La variedad '**Alba**' posee flores blancas.



3. **O. verna** Moench
Borraja menor, ombliguera

Origen: gran parte de Europa central.
Etimología: del latín *vernus-a-um* = primaveral.
Descripción: planta perenne, estolonífera, con tallos hasta de 40 cm de altura, generalmente menos. Hojas basales largamente pecioladas, de ovadas a cordadas y 5-35 x 2-6 cm, agudas, de acuminadas a mucronadas en el ápice, ligeramente pelosas; las caulinares de color verde claro y menor tamaño, de ovadas a elípticas y cortamente pecioladas o sésiles. Flores dispuestas en inflorescencias terminales laxas y bracteadas en la parte basal, con pedicelos de 2-12 mm, que llegan a alcanzar hasta 30 mm en fruto. Cáliz peloso, de unos 4 mm de longitud, con los lóbulos elípticos. Corola de 8-10 mm de diámetro, con los lóbulos azules y las escamas azules o amarillas. Núculas hirsutas, con alas ciliadas. Florece en primavera.

Planta adecuada para jardines de rocalla, aunque requiere exposiciones sombreadas y riegos frecuentes durante el período vegetativamente activo. Suele perder la parte aérea durante el invierno cuando las temperaturas son muy frías. La variedad '**Alba**' posee flores blancas con escamas amarillas.

30. **Lithospermum** L.

Género integrado por hierbas anuales o perennes, con tallos pelosos, erectos o extendidos. Hojas simples y alternas, también pelosas. Flores axilares y solitarias o dispuestas en cimas terminales foliosas. Cáliz dividido en 5 lóbulo más o menos hasta la base, acrescente en fruto. Corola actinomorfa, cilíndrica o infundibuliforme, de color blanquecino, amarillo, azul o anaranjado, pelosa en la parte externa, con el tubo provisto de 5 invaginaciones más o menos glandulares en la garganta y un ánulo en la base. Estambres inclusos e insertos hacia la mitad del tubo de la corola. Estilo simple, ginobásico, también incluso, de tamaño variable, siendo a las flores a veces heterostilas, con el estigma bilobado. Núculas en número de 4, lisas o rugosas y de consistencia pétrea. Comprende unas 60 especies distribuidas por las regiones templadas de casi todo el Mundo. El nombre del género procede del griego *lithos* = piedra y *sperma* = semilla, por la consistencia de las núculas.

1. **L. officinale** L.
Mijo del sol, cañamones de monte, hierba sanguinaria

Origen: gran parte de Europa y Asia.
Etimología: del latín *officinalis-e* = oficinal, medicinal, propio de las oficinas de farmacia.
Descripción: hierba perenne con tallos erectos y profusamente ramificados en la parte superior, hasta de 1 m de altura, que salen de un grueso rizoma, ásperos, rugosos y cubiertos de pelos rígidos. Hojas lanceoladas u ovado-lanceoladas, hasta de 10 x 2 cm, agudas en el ápice, con el margen entero y la superficie cubierta de pelos híspidos, las superiores sésiles. Flores dispuestas en cimas densas. Cáliz con los lóbulos de unos 4 mm de longitud en el momento de la floración, oblongos o lineares, obtusos en el ápice. Corola de color verdoso, amarillento o blancuzco, de 4-6 mm de largo y con la garganta del tubo provista de pelos aterciopelados y glandulares e invaginaciones piramidales y el limbo de unos 5 mm de diámetro. Estambres insertos hacia la mitad del tubo de la corola. Estilo de unos 2 mm de longitud. Núculas generalmente 4, blancas y de superficie lisa. Florece a finales de primavera o en verano.

Especie que requiere exposiciones soleadas y suelos húmedos pero bien drenados. Por la dureza y consistencia pétrea de sus núculas, siguiendo la teoría del signo, tradicionalmente se pensaba que presentaba propiedades curativas contra los cálculos de riñón y otras enfermedades renales.

31. **Myosotidium** Hook.

Género que tan sólo comprende una especie: *M. hortensia*, endémica de Nueva Zelanda en donde se considera planta en peligro de extinción y, por lo tanto, con las características de la misma. El nombre del género hace referencia a otro de la misma familia, *Myosotis* L., en el que inicialmente estaba incluida la especie, segregándose posteriormente.

1. **M. hortensia** (Decne.) Baill.

Myosotis hortensia Decne.
Cynoglossum nobile Hook. f.
M. nobile (Hook. f.) Hook. f.
Nomeolvides de Nueva Zelanda

Origen: Islas Chatham, al este de las costas de Nueva Zelanda.
Etimología: el término específico hace referencia a las similitudes que presentan las hojas de esta especie con las de las hortensias.
Descripción: hierba perenne, cespitosa, hasta de unos 60 cm de altura, con numerosos tallos carnosos. Hojas simples, las basales muy numerosas y algo carnosas, glabras, largamente pecioladas, grandes y lustrosas, hasta de 30 cm o más de longitud, de ovadas a reniformes, acanaladas, con la base acorazonada, el margen ondulado y recorridas por gruesos nervios que recuerdan a las de las hortensias; las caulinares alternas, a menudo sésiles las de la parte superior del tallo y pelosas por el envés. Flores actinomorfas, dispuestas en densas inflorescencias cimosas multifloras sobre pedicelos de 10-15 mm de largo. Cáliz con lóbulos ovados y pelosos, de unos 4 mm de longitud, con el ápice obtuso. Corola de color azul, a menudo con los bordes blancos, de 1-1,4 cm de diámetro, con el tubo corto, el limbo extendido y con escamas en la garganta de color amarillo. Androceo con los estambres inclusos, todos de igual longitud. Estilo ginobásico. Núculas 4, anchamente ovadas y de unos 6 mm de largo. Florece a principios de verano.

Especie semirresistente y que presenta cierta dificultad para su cultivo. Requiere clima templado, preferentemente costero, suelos ricos en materia orgánica, húmedos pero bien drenados y exposición semisombreada. Se cultiva por sus hojas, grandes y lustrosas y por sus flores azules de aspecto similar a los nomeolvides. La propagación se realiza por medio de semillas, que deben ser frescas, y por división de mata.

32. **Myosotis** L.

Género que incluye plantas herbáceas, anuales, bianuales o perennes. Hojas alternas, más raramente las superiores opuestas, enteras y cubiertas de pelos suaves. Flores generalmente dispuestas en cimas pareadas y frecuentemente desprovistas de brácteas. Cáliz dividido en 5 lóbulos y a menudo acrescente en fruto. Corola actinomorfa, con el tubo corto, la garganta provista de 5 escamas papilosas de color blanco o amarillo y el limbo dividido en 5 lóbulos planos o ligeramente cóncavos, de color azul, púrpura, blanco o amarillo. Androceo con 5 estambres, generalmente inclusos y con los filamentos insertos cerca de la mitad del tubo de la corola. Estilo ginobásico, también incluso, con el estigma capitado. Fruto generalmente compuesto por 4 núculas de color oscuro y a menudo comprimidas. Comprende alrededor de 50 especies distribuidas por las regiones templadas y tropicales de casi todo el Mundo. El nombre del género procede del griego *myos* = ratón y *otis* = oreja, debido a la forma de sus hojas.

Se trata de plantas moderadamente resistentes, adecuadas para jardines de rocalla, por lo general bastante rústicas, que prefieren exposiciones soleadas o semisombreadas y suelos fértiles, húmedos pero bien drenados. Se cultivan por el hermoso color azul cielo de sus ramilletes de flores. Algunas de ellas, como *M. alpestris*, son apropiadas para jardines de alta montaña. Las especies anuales son de vida corta, pero a menudo salen de manera espontánea a partir de las semillas caídas al suelo durante la temporada anterior. La propagación, además de por semillas, puede realizarse también por división de mata.

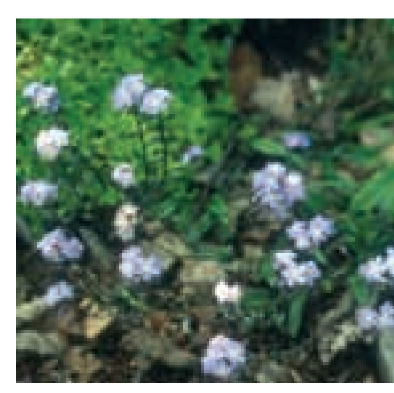


Clave de especies

1	Cáliz cubierto de pelos setosos rectos	1. **M. scorpioides**
1	Cáliz con pelos ganchudos al menos en la parte basal	**2**
2	Limbo de la corola cóncavo. Cáliz con los sépalos incurvados en fruto	2. **M. arvensis**
2	Limbo de la corola plano. Cáliz abierto en fruto	**3**
3	Núculas obtusas en el ápice. Hojas de color verde	3. **M. alpestris**
3	Núculas agudas en el ápice. Hojas de color verde grisáceo	4. **M. sylvatica**

1. **M. scorpioides** L.

M. palustris (L.) Hill
Nomeolvides acuático



Myosotis scorpioides

Origen: distribuida por gran parte de Europa, Asia y Norteamérica, introducida en Nueva Zelanda.
Etimología: el término específico procede del latín *scorpio-onis* = escorpión y el sufijo -*oides*, que indica parecido o semejanza, en alusión a las inflorescencias.
Descripción: hierba perenne, provista de rizomas reptantes y con tallos aéreos hasta de 1 m de longitud, erectos o decumbentes, glabros o pelosos en la parte basal. Hojas inferiores de oblongas a lanceoladas y hasta 10 x 2 cm, sésiles o muy cortamente pecioladas, pelosas. Flores dispuestas en inflorescencias escorpioides desprovistas de brácteas que se alargan considerablemente a medida que maduran las flores, con pedicelos hasta de 1 cm de largo en fruto. Cáliz de 1,5-4 mm en la antesis, algo acrescente en fruto, cubierto de pelos setosos adpresos y rectos y con los lóbulos triangulares, de longitud similar o más largos que el tubo, persistentes y abiertos en fruto. Corola de color azul claro con el centro blanco, amarillo o rosado, de 5-10 mm de diámetro, con los lóbulos aplanados y ligeramente emarginados en el ápice. Núculas ovoides, de color marrón oscuro o negro, brillantes, con un estrecho margen alrededor. Florece en primavera o a principios de verano.

Se trata de una especie semiacuática adecuada para ser sembrada en bordes de estanques y cursos de agua pues requiere suelos muy húmedos. La propagación puede realizarse por medio de semillas, división de mata o esquejes de rizoma.

2. **M. arvensis** (L.) Hill

M. scorpioides L. var. *arvensis* L.
M. intermedia Link



Myosotis arvensis

Origen: gran parte de Europa, noroeste de África y oeste de Asia.
Etimología: del latín *arvensis-e* = arvense, propio de los cultivos.
Descripción: hierba anual o bianual, con tallos erectos, pelosos, hasta de unos 60 cm de altura y ramificados desde la base. Hojas también pelosas, simples y alternas, las inferiores oblanceoladas y largamente atenuadas en la base, hasta de 60 x 14 mm, las superiores oblongas, sésiles y de menor tamaño que las inferiores. Flores dispuestas en inflorescencias desprovistas de brácteas, con pedicelos erecto-patentes de 4-5 mm de longitud en la antesis y hasta de 1 cm en fruto. Cáliz de 4-5 mm de largo, algo acrescente, provisto de pelos ganchudos en la parte basal y dividido hasta más de la mitad en 5 lóbulos triangular-oblongos incurvados (cerrados) en fruto. Corola de color azul claro, con el centro amarillo o blanquecino y unos 2 mm de largo, con el tubo más corto que el cáliz y el limbo de 3-5 mm de diámetro, con los lóbulos cóncavos. Núculas de color negro, con un margen estrecho bien marcado. Florece en verano.

3. **M. alpestris** F.W. Schmidt

M. sylvatica Hoffm. subsp. *alpestris* (F.W. Schmidt) Gams
Nomeolvides de los Alpes

Origen: gran parte del hemisferio norte.
Etimología: del latín *alpester-tris* = alpestre, propio de las montañas, que vive a gran altura.



Myosotis alpestris

Descripción: planta perenne, provista de rizoma y a veces raíces tuberosas, del que parten numerosos tallos simples o ramificados de 5-35 cm de altura, muy híspidos en la base. Hojas basales sésiles o pecioladas y las caulinares muy variables en forma y en tamaño, de ovadas a elípticas, espatuladas o lineares. Flores dispuestas en inflorescencias más o menos compactas, dependiendo de la variedad, sobre pedicelos de igual o menor longitud que el cáliz y erectos en fruto. Cáliz hasta de unos 7 mm de longitud, con los lóbulos de triangulares a lanceolados, acrescente y abierto en fruto, densamente peloso, generalmente con pelos ganchudos. Corola con el tubo más corto que el cáliz y el limbo plano, de 8-10 mm de diámetro y color azul con el centro amarillo. Núculas de ovoides a elipsoidales, obtusas, hasta de 2,5 mm de longitud y color oscuro cuando maduras. Florece en primavera o a principios de verano.

4. **M. sylvatica** Hoffm.
M. arvensis (L.) Hill subsp. *sylvatica* Pers.

Origen: gran parte de Europa, norte de África y oeste de Asia.
Etimología: del latín *sylvaticus-a-um* = selvático, propio de los bosques.
Descripción: planta bianual, con tallos hasta de unos 60 cm de altura, foliosos y por lo general profusamente ramificados. Hojas de color verde grisáceo, de anchamente ovadas a elípticas u oblongo-espatuladas, de 8 x 3 cm como término medio, las basales subsésiles y las superiores estrechadas en un pecíolo poco diferenciado, con la superficie densamente pelosa en el haz y algo menos en el envés. Flores perfumadas y dispuestas en inflorescencias ebracteadas más o menos densas, dependiendo de la variedad, sobre pedicelos erectos hasta de unos 10 mm de longitud, a veces más en fruto. Cáliz campanulado, abierto y hasta de unos 5 mm de largo en fruto, con dientes de lineares a estrechamente triangulares, densamente pelosos y provisto de algunos pelos ganchudos en el ápice. Corola de color azul, blanco o rosado en algunos cultivares, con el centro amarillo y el limbo hasta de 10 mm de diámetro, con los lóbulos planos. Núculas hasta de 18 mm de longitud, de ovoides a elipsoidales, agudas, de color negro brillante cuando maduras. Florece en primavera o a principios de verano.

Especie adecuada para formar borduras mixtas de la que existen también cultivares con flores de color rosado o blanco. Cultivo como el indicado para el género.



Myosotis sylvatica

GLOSARIO E ÍNDICES

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Abaxial. Dicho de la superficie de un órgano, que está más alejada del eje en el que se inserta.
Aborción. Aborto.
Abortado, da. Dicho de un órgano, que presenta un desarrollo que se ha detenido en un estado rudimentario.
Abortivo, va. Abortado.
Aborto. Detención en el desarrollo de un órgano después de su diferenciación parcial.
Abrazador, ora. Amplexicaule.
Abrupto, ta. Que termina de manera brusca.
Abscisión. Separación o caída normal de un órgano, ya sea una rama, una hoja o un fruto, al deshacerse las paredes celulares en la base de dicho órgano.
Acampanado, da. Que tiene forma de campana, campanulado.
Acanalado, da. Provisto de uno o varios canales.
Acaule. Que carece de tallo aparente.
Acaulescente. (1) Que tiende a ser acaule, casi acaule. (2) Acaule.
Aceite esencial. Mezcla de sustancias volátiles con propiedades aromáticas.
Acícula. (1) Hoja larga y delgada, con forma de aguja. (2) Aguijón fino no punzante.
Acicular. Que tiene forma de acícula.
Aciculiforme. Con forma de acícula.
Acidófilo, la. Dicho de un vegetal, que requiere para su correcto desarrollo un medio o un suelo de reacción ácida.
Acídulo, la. Ligeramente ácido.
Aclareo. Operación de poda que consiste en la eliminación selectiva de ramas o ramillas con el objetivo de favorecer el desarrollo y el equilibrio de la planta.
Acodado, da. Geniculado.
Acodo. (1) Método de propagación vegetativa que consiste en cubrir una rama o un tallo con tierra o sustrato sin cortarlo y curvándolo hasta el suelo si es necesario, a fin de que arraigue y pueda separarse de la planta madre para formar una nueva planta. (2) Tallo o rama acodada.
Acodo aéreo. Método de propagación vegetativa, variante del acodo, que consiste en cubrir una rama o un tallo aéreo con sustrato humedecido sin cortarlo y sin curvarlo, a fin de promover su enraizamiento.
Acompañamiento floral. En el arte floral, uso de hojas y ramas para realzar una composición de flores cortadas o secas.
Acopado, da. Que tiene forma de copa.
Acorazonado, da. Que tiene forma de corazón, cordiforme.
Acostillado, da. Que tiene costillas o resaltes.
Acrescente. Dicho de un órgano o de cualquier parte de un vegetal, que continúa creciendo una vez formado, con crecimiento adicional.
Actinomorfo, fa. Dicho de una flor, que tiene más de dos planos de simetría. Se opone a zigomorfo.
Acuático, ca. Dicho de una planta, que se cría en el agua, tanto si arraigando en el fondo emerge, como si vive totalmente sumergida o flotante en parte en la superficie.
Aculeado, da. Provisto de acúleos o aguijones.
Acúleo. Aguijón o espina.
Acumen. Punta alargada con que terminan algunos órganos laminares.
Acuminado, da. Largamente agudo, terminado en una punta larga.
Acuminoide. Dicho de un cuerpo como por ejemplo un fruto o una semilla, que está terminado en una punta larga.
Adaxial. Dicho de la superficie de un órgano, que está más próxima del eje en el que se inserta.
Adherente. Dicho de un órgano, que está adherido o soldado a otro.
Adnado, da. Adnato.
Adnato, ta. Adherido, concrescente.
Adpreso, sa. (1) Dicho de un tricoma, que está aplicado a la superficie de la epidermis. (2) Dicho de una hoja, que está aplicada al tallo en el que se inserta.
Adventicio, cia. (1) Dicho de una planta, que, no siendo propia del territorio considerado, vive pero no medra en él, por haber sido traída accidentalmente por el hombre. (2) Dicho de un órgano, especialmente una raíz, que se desarrolla a partir de un tejido adulto, no de un tejido embrional o meristemático.
Aéreo, a. Dicho de un órgano, que se desarrolla en el aire, en lugar del suelo o del agua.
Afieltrado, da. Que tiene el aspecto o la consistencia de un fieltro, tomentoso.
Afilo, la. Áfilo.
Áfilo, la. Desprovisto de hojas.
Agalla. Tumor que se forma en algunos vegetales a causa de la presencia de parásitos.
Agostado, da. Que presenta agostamiento.
Agostamiento. Desecación y muerte de órganos vegetales o de una planta entera por efecto del calor excesivo.
Agudo, da. Que acaba en ángulo agudo o en punta.
Aguijón. Tricoma rígido y punzante, de formación puramente epidérmica.
Ahusado, da. Que tiene forma de huso.
Ala. (1) Formación laminar que aparece en ciertos órganos. (2) Cada uno de los dos pétalos laterales de la corola de las Papilionaceae. (3) Cada uno de los dos sépalos laterales del cáliz de las Polygalaceae, petaloides y más grandes que los otros tres.
Alado, da. Provisto de alas.
Albumen. Tejido nutricio contenido en la semilla.

Albuminoso, sa. Que tiene albumen.
Alcaloide. Sustancia orgánica nitrogenada de carácter básico producido casi exclusivamente por vegetales.
Alergénico, ca. Que causa alergia.
Aleznado, da. Subulado, acabado en punta muy fina, a modo de lezna.
Almohadillado, da. En forma de almohadilla, con aspecto más o menos hemiesférico.
Alóctono, na. Que no vive de manera natural en un territorio.
Alternipétalo, la. Que está dispuesto de manera alterna a los pétalos.
Alternisépalo, la. Que está dispuesto de manera alterna a los sépalos.
Alternitépalo, la. Que está dispuesto de manera alterna a los tépalos.
Alterno, na. Dicho de un conjunto de órganos dispuestos sobre un tallo, que, en cada nudo del tallo, sólo se dispone un órgano, con un cierto giro entre nudo y nudo.
Amacollado, da. Que forma macolla.
Amariposado, da. En forma de mariposa, papilionado.
Amentáceo, a. Que tiene forma o aspecto de amento.
Amentiforme. Que tiene forma de amento.
Amento. Racimo de flores sentadas o subsentadas, péndulas y generalmente unisexuales.
Amplexicaule. Dicho de un órgano, que abraza al tallo.
Ampolloso, sa. Provisto de proyecciones parecidas a ampollas.
Ampuláceo, a. Que tiene figura de ampolla o botella.
Analgésico, ca. Dicho de una sustancia, que es capaz de aliviar las neuralgias o dolores.
Anastomosado, da. Unido por anastomosis.
Anastomosante. Dicho de dos nervios contiguos, que se unen por anastomosis.
Anastomosis. Unión entre dos elementos constituyentes de un ser vivo. En el caso de dos nervios contiguos, unión de ellos de manera directa o mediante un tercero.
Anátropo, pa. Dicho de un rudimento seminal, que, girando 180º sobre su base, se invierte de forma que el micrópilo mira hacia abajo.
Androceo. Órgano masculino constituido por el conjunto de los estambres de una flor.
Androdioico, ca. Dicho de un vegetal, que consta de individuos con flores hermafroditas y de otros con flores masculinas.
Andróforo. Porción alargada del eje de algunas flores que soporta al androceo.
Andrógino, na. Dicho de una planta, que tiene sobre un mismo pie flores masculinas y flores femeninas. Se aplica también a la inflorescencia que tiene flores de ambos sexos, simultáneamente o sucesivamente.
Androginóforo. Porción alargada del eje de algunas flores sobre el cual se insertan el androceo y el gineceo.
Andromonoico, ca. Dicho de un vegetal, que presenta flores hermafroditas y flores unisexuales masculinas sobre un mismo individuo.
Andropolígamo, ma. Dicho de un vegetal, que presenta flores hermafroditas y flores unisexuales masculinas.
Anemófilo, la. Dicho de una planta, que presenta una polinización efectuada por el viento, el cual realiza el transporte del polen.
Anfibio, bia. Que vive lo mismo en el agua que en el suelo. Se aplica a las plantas terrestres que pueden acomodarse a la vida acuática y a las plantas acuáticas, sumergidas o flotantes, capaces de adaptarse a la vida en la tierra emergida.
Anfiestomático, ca. Dicho de una hoja, que presenta estomas en ambas caras.
Angiospermas. Grupo de vegetales cuyas semillas están encerradas en un recipiente, que es el ovario.
Anguloso, sa. Provisto de ángulos.
Angustifolio, lia. De hoja estrecha. Se opone a latifolio.
Angustisepto, ta. Dicho de un ovario o de un fruto, que tiene los tabiques dispuestos en el sentido del diámetro menor de la sección de aquellos.
Anillado, da. (1) Provisto de anillo o anillos. (2) Dicho de un tronco, que presenta cicatrices en forma anular dejadas por las hojas al caer.
Anillo de crecimiento. Cada uno de los círculos concéntricos del leño que forman el tronco de un árbol y que corresponden a períodos de desarrollo del xilema, generalmente anuales.
Antela. Inflorescencia tirsoide en la que las ramificaciones laterales superan en longitud al eje principal.
Antelado, da. Provisto de antela.
Antera. Parte superior del estambre que contiene el polen.
Antesis. Apertura de las flores.
Antineurálgico, ca. Analgésico.
Antisépalo, la. Opositisépalo.
Antociánico, ca. Relativo a los antocianos.
Antociano. Pigmento que comunica coloración roja, violeta o azul a distintos órganos vegetales, principalmente a las flores.
Antofilo. Antófilo.
Antófilo. Hoja o pieza floral, es decir hoja metamorfoseada en pieza floral. Son antófilos los sépalos, los pétalos, los estambres y los carpelos.
Antófitos. Fanerógamas.
Antrópico, ca. Relativo o perteneciente al ser humano o a su acción.
Anual. Dicho de una planta, que nace, se desarrolla, florece y fructifica durante un solo período vegetativo, con una duración que no pasa de un año, para morir una vez madurados sus frutos.
Anular. Con figura o forma de anillo.
Aovado, da. Que tiene forma de huevo, ovado.
Aparasolado, da. Que tiene forma de sombrilla o paraguas.
Apéndice. Parte saliente de un órgano o cuerpo vegetal, generalmente accesorio y de escasa importancia.

Apendiculado, da. Que tiene apéndice o apéndices.
Apendicular. Relativo al apéndice.
Apergaminado, da. Que tiene consistencia de pergamino.
Apétalo, la. Que carece de pétalos.
Apical. Relativo al ápice. Se opone a basal.
Ápice. Extremo superior.
Apiculado, da. Provisto de una punta pequeña y corta.
Apículo. Punta pequeña y corta.
Apiñado, da. Agrupado apretadamente.
Aplicado, da. Dicho de una hoja, bráctea u otro órgano o excrecencia vegetal, que se aproxima al eje en que se inserta hasta juntarse a él, sin soldarse.
Apocárpico, ca. Dicho de una flor, gineceo, fruto, etc., que tiene los carpelos separados e independientes entre sí, formando cada uno un ovario aparte. Se opone a sincárpico.
Apoyante. Dicho de una planta, sarmentosa, que tiene las ramas que se apoyan en los objetos próximos.
Áptero, ra. Desprovisto de alas.
Apuntado, da. Acabado en punta.
Aquenio. Fruto seco, indehiscente y monospermo, en el que el pericarpo no se encuentra soldado a la semilla.
Aquillado, da. Dicho de un órgano, que tiene una parte prominente, parecida a la quilla de un barco.
Aracnoide. Aracnoideo.
Aracnoideo, a. Con pelos largos y finos como telarañas.
Araneoso, sa. Aracnoideo.
Árbol. Vegetal leñoso al menos de 5 m de altura, con el tallo simple, denominado tronco, hasta la llamada cruz, en donde se ramifica y forma la copa. Tiene considerable crecimiento en grosor. Se diferencia del arbusto en que suele ser más alto y no se ramifica hasta cierta altura.
Árbol en roseta. Planta leñosa de tronco poco o nada ramificado, que presenta en su ápice un penacho de hojas dispuestas radialmente.
Arbolado. (1) Conjunto de árboles. (2) Provisto de árboles.
Arbolado viario. Conjunto de árboles de las vías urbanas de una población.
Arboleda. Lugar poblado de árboles.
Arbóreo, a. De porte parecido al de un árbol o de su condición.
Arborescente. Dicho de una planta, que tiende a tomar porte arbóreo.
Arboricultura. Ciencia y práctica que trata del cultivo y cuidado de los árboles.
Arbustiforme. Que tiene forma de arbusto, arbustivo.
Arbustillo. Arbusto pequeño, mata.
Arbustivo, va. De porte parecido al de un arbusto o de su condición.
Arbusto. Vegetal leñoso, generalmente de menos de 5 m de altura, sin un tronco preponderante, que se ramifica a partir de la base. Los arbustos de menos de un metro de altura se suelen denominar matas o subarbustos.
Arbusto de medio tallo. Arbusto de pie alto.
Arbusto de pie alto. Arbusto con un tallo recto y vertical y una copa situada en su extremo superior, imitando un árbol con copa a menor escala.
Arbusto rastrero. Vegetal leñoso con ramas que se extienden paralelamente al suelo, sin exceder normalmente el medio metro de altura.
Arcuado, da. Arqueado.
Área de distribución. Área geográfica en la que vive un taxón determinado.
Areola. Aréola.
Aréola. Pequeño reborde circular realzado en torno a las punteaduras de las traqueidas.
Areolado, da. Provisto de aréolas.
Areolar. Relativo o perteneciente a la aréola.
Arilado, da. Provisto de arilo.
Arilo. Envoltura de un rudimento seminal, formada en su superficie o en el extremo del funículo y muy variable en su desarrollo.
Arista. Extremo delgado y rígido de algunos órganos vegetales.
Aristado, da. Provisto de aristas.
Arqueado, da. Curvado a manera de un arco.
Arraigo. Acción y efecto de echar raíces una planta en un lugar de manera más o menos permanente.
Arriate. Era estrecha, dispuesta para tener plantas ornamentales junto a las paredes de un jardín o un patio.
Arriñonado, da. Que tiene forma de un riñón o es parecido a él, reniforme.
Arrosariado, da. En forma de rosario.
Arrosetado, da. Que se dispone formando rosetas.
Arte floral. Técnica artística de diseño y confección de arreglos o composiciones florales.
Arte topiario. Arte del recorte de arbustos en formas figurativas o geométricas.
Artejo. Cada uno de los segmentos claramente delimitados en que se divide un órgano articulado.
Articulación. Punto de unión de dos o más partes de una planta.
Articulado, da. Provisto de articulaciones.
Artículo. Artejo.
Arvense. Dicho de una planta, que se cría en los cultivos.
Asalvillado, da. Hipocrateriforme.

Ascendente. Dicho de un tallo, que toma primero una dirección horizontal o próxima a ella para luego empinarse hasta alcanzar aproximadamente la vertical.
Asépalo, la. Desprovisto de sépalos, que carece de cáliz.
Aserrado, da. Provisto de dientes agudos, a modo de sierra.
Asexual. Carente de sexo o que se efectúa sin el concurso de los sexos.
Asimétrico, ca. (1) Dicho de un órgano, que es de desarrollo desigual a ambos lados de un eje central. (2) Dicho de una flor, que no tiene ningún plano de simetría.
Asurcado, da. Dicho de un órgano, sulcado, que tiene la superficie señalada con canalículos a modo de surcos diminutos.
Atenuado, da. Progresivamente adelgazado o estrechado.
Aurícula. Lóbulo foliáceo normalmente de pequeño tamaño situado en la base del limbo, junto al pecíolo, que por su forma, recuerda a una orejita.
Auriculado, da. Que tiene aurículas.
Autóctono, na. Dicho de una especie, subespecie u otro taxón, que crece de manera natural en una región determinada, o bien que ha llegado a él sin la intervención del hombre a causa de un cambio de su área de distribución natural.
Autoestéril. Que presenta autoesterilidad.
Autoesterilidad. Imposibilidad fisiológica, controlada genéticamente, de producir descendencia por autopolinización.
Autofecundación. Fecundación de un primordio seminal con el polen de la propia planta.
Autofértil. Que presenta autofertilidad.
Autofertilidad. Capacidad de producir semillas viables mediante la autofecundación.
Autogamia. Autopolinización.
Autógamo, ma. Que presenta autogamia o autopolinización.
Autopolinización. Polinización llevada a cabo por medio del polen de la propia flor.
Autótrofo, fa. Dicho de un organismo, que, dotado de clorofila o de otro pigmento análogo, es capaz de sintetizar su propia materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas. Se opone a heterótrofo.
Axial. Relativo al eje central.
Axila. (1) Fondo del ángulo que forma una hoja con el eje en que se inserta. (2) Ángulo de encuentro de dos nerviaciones.
Axilante. Dicho de una hoja, que trae una yema o una ramilla en su axila.
Axilar. Relativo a la axila.
Axonomorfo, fa. Dicho de una raíz, que tiene el eje principal engrosado y los ejes secundarios poco desarrollados con respecto al principal.
Bacciforme. Que tiene forma de baya o es parecido a ella.
Balausta. Fruto carnoso, procedente de un ovario ínfero constituido por varios carpelos dispuestos en 2 series y con semillas de cubierta carnosa. Es el fruto típico del granado.
Barbado, da. Que tiene pelitos, a modo de barba.
Basal. Propio de la base o relativo a ella. Se opone a apical.
Basifijo, ja. Dicho de una antera, que está adherida por la base al filamento.
Basífugo, ga. Dicho de un órgano o una parte orgánica, que se desarrolla desde la base hacia el ápice.
Basiónimo. Epíteto de especie, de subespecie, etc., usado por primera vez al dar nombre a una planta y que se conserva cuando se cambia el taxón de estatus.
Basófilo, la. Dicho de un vegetal, que requiere para su desarrollo un medio o un suelo de reacción básica.
Baya. Fruto carnoso que contiene generalmente varias semillas.
Bejuco. Planta trepadora, voluble o no, generalmente con tallos largos y sarmentosos que se enredan y trepan por otros vegetales.
Bianual. Bienal.
Biapendiculado, da. Que tiene dos apéndices.
Bibracteado, da. Que tiene dos brácteas.
Bibracteolado, da. Que tiene dos bractéolas.
Bicarpelar. Que tiene dos carpelos.
Bicíclico, ca. Dispuesto en dos ciclos o verticilos.
Biconvexo, xa. Dicho de un cuerpo, que tiene dos superficies convexas opuestas.
Bicorne. Provisto de dos puntas a modo de cuernos.
Bidentado, da. Con dos dientes.
Bienal. Dicho de una planta monocárpica, que vive más de un año sin pasar de dos.
Bífido, da. Dividido en dos partes sin llegar a la mitad de su longitud.
Bifloro, ra. Que tiene dos flores.
Bifoliado, da. Que tiene dos hojas o dos folíolos.
Bifoliolado, da. Que tiene dos folíolos.
Bifurcado, da. Que tiene forma ahorquillada, dicótomo.
Biglandular. Que tiene dos glándulas.
Bilabiado, da. Dicho de un órgano, que se divide en dos labios, de una manera parecida a una boca abierta.
Bilateral. (1) Que tiene dos lados. (2) Que tiene un único plano de simetría.
Bilobado, da. Bilobulado.
Bilobulado, da. Que tiene dos lóbulos.
Bilocular. Con dos lóculos o cavidades.
Binomen. Nombre compuesto por dos términos, como el de una especie, formado por el de un género y un epíteto específico.
Biogenético, ca. Relativo a la biogenia.
Biogenia. Estudio del origen y desarrollo de los organismos.

Biotopo. Espacio limitado en el que vive una colectividad de seres vivos.
Biovulado, da. Provisto de dos óvulos o rudimentos seminales.
Bipartido, da. Dicho de un órgano, dividido hasta más allá de la mitad de su longitud o de la cuarta parte de su anchura.
Bipinnado, da. Dos veces pinnado.
Bipinnaticompuesto, ta. Dos veces pinnaticompuesto.
Bipinnatífido, da. Dos veces pinnatífido.
Bipinnatipartido, da. Dos veces pinnatipartido.
Bipinnatisecto, ta. Dos veces pinnatisecto.
Bisecto, ta. Dividido en dos profundos segmentos.
Biseriado, da. Dispuesto en dos series o filas.
Biserrado, da. Dos veces serrado.
Bisexual. Que presenta los dos sexos.
Biternado, da. Dos veces ternado.
Bonsái. Técnica de cultivo de árboles miniaturizados en bandejas y bajo condiciones culturales apropiadas.
Bordura. Seto de baja altura que bordea un macizo de jardín o un parterre.
Boreoalpino, na. Dicho de un vegetal, que es propio de las regiones frías y de las montañas elevadas del Hemisferio Norte.
Botánica. Ciencia que trata de los vegetales.
Botón. Yema floral.
Botrítico, ca. Dicho de una inflorescencia de desarrollo centrípeto, que está dispuesta de manera que el eje común tiene un número indefinido de ramificaciones laterales y no suele acabar en flor.
Bráctea. Órgano foliáceo situado en la proximidad de las flores y distinto de las hojas normales así como del cáliz y la corola.
Bracteado, da. Que tiene brácteas.
Bracteal. Perteneciente o relativo a la bráctea.
Bracteiforme. Con aspecto de una bráctea, parecido a una bráctea.
Bractéola. Bráctea que se halla sobre un eje lateral de una inflorescencia, por encima de la base del pedicelo.
Bracteolado, da. Provisto de bractéolas.
Braquiblasto. Ramilla de crecimiento limitado y entrenudos muy cortos.
Brinzal. Árbol joven procedente de semilla, de pocos metros de altura.
Brotación. Desarrollo de un brote a partir de una yema.
Brote. Eje de crecimiento en estado de desarrollo, originado por la brotación de una yema.
Bulbillo. Bulbo pequeño.
Bulbilo. Yema epigea o subterránea transformada en órgano de multiplicación vegetativa, nacida en la axila de una hoja, la propia hoja, una inflorescencia, un rizoma, etc., que se desarrolla sobre la planta madre.
Bulbo. Tallo subterráneo muy corto, con los catáfilos o las bases foliares convertidos en órganos de reserva. Los bulbos pueden ser tunicados, reticulares, escamosos y sólidos.
Bulboso, sa. Que tiene bulbos o que está engrosado en la parte inferior a manera de bulbo.
Cabezuela. Capítulo.
Cabillo. Pedúnculo o pedicelo de las flores y frutos.
Cactiforme. Con aspecto parecido al de un cactus.
Caducifolio, lia. Dicho de una planta, que pierde sus hojas cada año, al empezar la estación desfavorable.
Caduco, ca. Dicho de un órgano, poco durable, que cae. Se opone a perenne.
Caedizo, za. Caduco, que cae. Se opone a persistente.
Cálaza. Base de la nucela del rudimento seminal.
Calcariforme. En forma de espolón.
Calcícola. Que habita preferentemente en suelos calizos.
Calcífugo, ga. Que teme o no soporta la presencia de cal en el suelo.
Caliciforme. Que tiene aspecto de cáliz.
Calicino, na. Relativo al cáliz o propio del cáliz de una flor.
Calículo. Conjunto de apéndices estipulares de los sépalos situados junto a la parte externa del cáliz, que dan la impresión de un verticilo calicino suplementario.
Caliptra. Cáliz con forma de tapa o caperuza de algunas plantas.
Caliptrado, da. Que dispone de caliptra.
Caliptriforme. Que tiene forma de caliptra.
Cáliz. Verticilo externo del perianto heteroclamídeo, constituido por el conjunto de los sépalos de una flor.
Callo. (1) Tejido más o menos endurecido. (2) Neoformación de células o de tejido cicatrizal originada como consecuencia de una herida.
Calloso, sa. Que presenta callo o callos.
Cámbium. Zona generatriz de células meristemáticas situada entre el leño y el líber, que produce leño hacia la parte interna y líber hacia el exterior.
Cámbium suberígeno. Felógeno.
Caméfito. Planta perenne cuyas yemas perdurantes están situadas a menos de 25 cm de altura sobre el nivel del suelo.
Campaniforme. Que tiene forma parecida a una campana.
Campanulado, da. Campaniforme.
Campilótropo, pa. Dicho de un rudimento seminal, que gira encorvándose, acercándose la cálaza y el micrópilo.
Canaliculado, da. Acanalado, provisto de uno o varios canalículos.
Canalículo. Angostura diminuta a modo de un pequeño canal.

Candelabriforme. Que tiene forma de candelabro, ramificado a la manera de un candelabro.
Canescente. Dicho de una planta o de un órgano, que está cubierto de vello blanco y corto.
Caña. Tallo hueco y dividido en nudos y entrenudos, como el de algunas gramíneas.
Capiliforme. En forma de cabello.
Capitado, da. (1) Dicho de un órgano, con forma de cabeza. (2) Dispuesto en capítulo o en glomérulo.
Capitelado, da. Diminutamente capitado, en forma de cabeza muy pequeña.
Capitulado, da. Provisto de capítulo.
Capitular. Perteneciente o relativo al capítulo.
Capituliforme. Que tiene forma de capítulo o es parecido a él.
Capítulo. Inflorescencia compuesta de flores sésiles que se disponen sobre un eje corto y ancho, que puede ser plano, cóncavo o convexo.
Cápsula. Fruto seco y dehiscente en la madurez.
Capsuláceo, a. Que tiene forma de cápsula o es semejante a ella.
Capsular. (1) Perteneciente o relativo a la cápsula. (2) Capsuláceo.
Capullo. Yema floral avanzada o a punto de abrirse.
Cardiotónico, ca. Dicho de una sustancia, que tiene efectos tónicos sobre el corazón.
Carina. (1) Conjunto de los dos pétalos inferiores o delanteros de la corola de las Papilionaceae. (2) Pétalo inferior, generalmente apendiculado, de la corola de las Polygalaceae.
Carinado, da. Provisto de una línea resaltada a modo de quilla o carena.
Cariópside. Fruto monospermo seco e indehiscente, semejante a la nuez o al aquenio, pero con el pericarpo delgado y soldado al tegumento seminal.
Carminativo, va. Dicho de un medicamento o de las propiedades de una planta, que favorece la expulsión de los gases desarrollados en el tubo digestivo.
Carnívoro, ra. Dicho de un vegetal, que captura pequeños animales, principalmente insectos, de cuyos jugos obtiene nutrientes.
Carnoso, sa. Que posee tejidos engrosados.
Carpelar. Relativo al carpelo.
Carpelo. Cada una de las hojas transformadas que componen el gineceo.
Carpóforo. Prolongación alargada del tálamo que soporta en la parte superior al gineceo y posteriormente al fruto.
Cartáceo, a. De la consistencia del pergamino.
Cartilagíneo, a. Cartilaginoso.
Cartilaginoso, sa. Dicho de un órgano o una parte orgánica, que tiene consistencia parecida a la de los cartílagos de los animales.
Carúncula. Excrecencia carnosa de pequeñas dimensiones que se observa en la zona del micropilo de algunas semillas.
Carunculado, da. Provisto de carúncula.
Casmógamo, ma. Dicho de una planta o de una flor, que se poliniza estando las flores abiertas. Se opone a cleistógamo.
Castaneiforme. Con forma de castaña.
Catafilo. Catáfilo.
Catáfilo. En la sucesión foliar de los tallos, hoja escuamiforme, generalmente sin clorofila, que sirve de protección a una yema foliar o floral.
Caudado, da. Terminado en una porción alargada a modo de cola.
Cáudex. Cáudice.
Cáudice. Tronco o tallo corto, grueso y carnoso, generalmente con las hojas agrupadas en su extremo.
Caudiciforme. Que tiene el tronco simple, no ramificado.
Caulescente. Dicho de una planta, que tiene o forma tallo aparente.
Caulifloro, ra. Dicho de una planta, que echa flores que nacen directamente sobre el tronco y las ramas leñosas.
Caulinar. Concerniente o relativo al tallo.
Celda. Cavidad, lóculo.
Celulosa. Polisacárido mayoritario que forma parte de la pared celular de los vegetales.
Centrífugo, ga. Que se dirige o avanza desde el centro hacia la periferia.
Centrípeto, ta. Que se dirige o avanza desde la periferia hacia el centro.
Cepa. Base subterránea del tallo unida directamente a la raíz.
Cerca viva. Seto vivo.
Cerda. Seta, pelo no demasiado corto y con cierta rigidez.
Cerdoso, sa. Que tiene cerdas o pelos parecidos a cerdas.
Céreo, a. De cera, como el revestimiento de muchas hojas y tallos.
Cerífero, ra. Que produce cera.
Césped. (1) Hierba menuda y tupida, generalmente graminoide, que cubre el terreno. (2) Tapiz vegetal formado por una o varias especies de plantas herbáceas cespitosas.
Cespitoso, sa. (1) Dicho de una planta, que es capaz de formar césped. (2) Amacollado o multicaule.
Chaparral. En California, formación densa de arbustos y pequeños árboles, típica de la zona de clima mediterráneo.
Chupón. Vástago que brota de las ramas principales, del tronco y hasta de las raíces de los árboles.
Ciatiforme. Dicho de un órgano, que tiene forma de copa.
Ciatio. Pseudanto constituido por una sola flor femenina central reducida al ovario, rodeada por cinco grupos de flores masculinas reducidas cada una a un único estambre, con un involucro en forma de copa formado por cinco brácteas, entre cada par de las cuales se inserta un nectario.
Cicatriz foliar. Marca que queda en un tallo, en el punto en que se ha desprendido una hoja.

Cíclico, ca. Que se dispone formando ciclos o círculos.
Ciclo. Verticilo circular.
Cigomorfo, fa. Zigomorfo.
Cigoto. Zigoto.
Ciliado, da. Que tiene cilios.
Cilio. Pelo pequeño, corto y delgado que aparece generalmente en los bordes de los órganos laminares.
Ciliolado, da. Provisto de pequeños cilios.
Cima. Inflorescencia cuyo eje acaba en una flor, al igual que sus ramificaciones laterales.
Cimbiforme. Que tiene forma de bote o barquita.
Cimoso, sa. Relativo a la cima.
Cincinado, da. Provisto de cincinos.
Cincino. Inflorescencia cimosa en que las diversas ramitas que la integran no quedan todas en un mismo plano.
Cinéreo, a. De aspecto ceniciento o del color de la ceniza.
Cinorrodon. Fruto del rosal.
Cipsela. Aquenio procedente de un ovario ínfero.
Circinado, da. (1) Dicho de un órgano, que está arrollado a modo de báculo de obispo.
Circular. En forma de círculo.
Circumalado, da. Alado por todo el contorno.
Circumboreal. Propio del conjunto de los territorios de Europa, Asia y América más próximos al Polo Norte.
Circuncísil. Que presenta dehiscencia circular.
Circunciso, sa. Cortado en círculo, todo alrededor.
Cistolito. Concreción de carbonato cálcico que aparece fundamentalmente en las células epidérmicas de algunas especies.
Cladodio. Rama comprimida e incluso laminar, de color verde, con función clorofílica y a menudo con hojas rudimentarias.
Clavado, da. En forma de clava o porra, claviforme.
Claviforme. Que tiene forma de clava o porra.
Cleistógamo, ma. Dicho de una planta o de una flor, que se poliniza estando las flores cerradas. Se opone a casmógamo.
Clorofila. Pigmento fotosintético de color verde contenido en las hojas, tallos tiernos, etc. de las plantas y localizado en los cloroplastos de las células.
Clorofílico, ca. (1) Perteneciente o relativo a la clorofila. (2) Provisto de clorofila.
Cloroplasto. Orgánulo propio de las células vegetales en el que tiene lugar la fotosíntesis.
Clusa. Núcula.
Coalescente. Dicho de dos órganos, que crecen conjuntamente, concrescentes.
Cobertor, ra. Tapizante.
Coccíneo, a. De color rojo escarlata.
Coclear. (1) Enrollado helicoidalmente o en espiral, como la concha de muchos caracoles. (2) En la estivación y, dicho de los pétalos o los sépalos imbricados de una flor pentámera, que se disponen de manera que uno de ellos es totalmente externo, otro, no inmediato, es totalmente interno y el los tres restantes aparecen externos por un margen e internos por el otro.
Cocleariforme. Que tiene forma de cuchara.
Coco. Cada uno de los carpelos individualizados de un ovario sincárpico, generalmente secos y monospermos, dehiscentes o indehiscentes.
Coetáneo, a. Dicho de una flor, que aparece al mismo tiempo que las hojas.
Coherente. Dicho de las partes de un mismo verticilo, que están unidas.
Coléter. Pelo secretor de mucílago.
Coliculado, da. Cubierto de pequeñas elevaciones o protuberancias.
Colonia. Conjunto de vástagos o pies que brotan de una misma cepa.
Columela. Eje central más o menos alargado de un fruto esquizocárpico o capsular al que están adheridas las valvas o los mericarpos.
Columna estaminal. Eje formado por la fusión de los filamentos de los estambres en las flores de algunas plantas.
Columnar. Que tiene forma de columna.
Coma. Grupo de hojas o de brácteas a modo de copete o penacho, como el penacho de pelos de las semillas de muchas Asclepiadaceae y Apocynaceae.
Comoso,a. Provisto de coma.
Compacto, ta. Que está regular y densamente ramificado.
Compost. Producto resultante de la fermentación de sustancias orgánicas diversas, usado como abono.
Compuesto, ta. Dicho de una hoja, que se compone de uno o varios folíolos.
Cóncavo, va. Dicho de una línea o de una superficie curva, que, respecto del que las mira, tiene su parte más deprimida en el centro.
Cóncavo-convexo, xa. Dicho de un órgano laminar, que tiene una cara cóncava y otra convexa.
Concolor. Concoloro.
Concoloro, ra. Dicho de un órgano, que tiene el mismo color en todas sus partes. Se opone a discoloro.
Concreción. Acumulación de partículas unidas para formar una masa.
Concrescente. Dicho de un conjunto de órganos o partes orgánicas, que, pudiéndose hallar separados, están unidos congénitamente.
Conduplicado, da. En la vernación y dicho de una hoja, que está doblada a lo largo de su nervio medio.
Conectivo. Tejido estéril que une las dos tecas de una antera.
Confluente. (1) Dicho de un órgano divergente de otro, que confluye con él. (2) Dicho de un órgano respecto a otro, que, naciendo más o menos separados, terminan por aproximarse.

Congénito, ta. Nacido o engendrado conjuntamente.
Congesto, ta. Denso, apretado, agrupado.
Coniforme. Que tiene forma de cono.
Connado, da. Dicho de un conjunto de órganos, que, habiendo nacido conjuntamente, aparecen más o menos unidos entre sí.
Connato, ta. Connado.
Connivente. Dicho de un conjunto de órganos, generalmente verticilados u opuestos, que, estando más o menos separados en la base, se aproximan hasta ponerse en contacto por su extremo superior, pero sin llegar a soldarse.
Conspicuo, cua. Visible, sobresaliente, aparente. Se opone a inconspicuo.
Constreñido, da. Estrechado.
Constricción. Ceñidura, estrechamiento.
Contorto, ta. (1) Torcido o retorcido. (2) En estivación y dicho de pétalos o sépalos imbricados, que se disponen de manera que cada uno de ellos se solapa al siguiente y está solapado por el precedente, dando la sensación de estar la corola o el cáliz retorcidos. (3) En vernación, que cada hoja queda recubierta por la precedente.
Contrafuerte. Ensanchamiento de la base del tronco de algunos árboles que les sirve de sostén.
Convergente. Dicho de dos o más puntos, líneas o superficies, que se dirigen a unirse en un punto.
Convexo, xa. Dicho de una línea o superficie curva, que, respecto del que la mira, tiene su parte más elevada en el centro.
Convoluto, ta. (1) Dicho de un órgano, que está arrollado longitudinalmente. (2) En vernación, que se arrolla longitudinalmente formando un tubo. (3) En estivación, imbricado.
Copa. Conjunto de las ramas de un árbol, tanto con follaje como sin él.
Corcho. Conjunto de estratos suberosos que se depositan sobre la corteza de algunas plantas leñosas, súber.
Corchoso, sa. Que tiene corcho o es de su naturaleza.
Cordado, da. (1) Cordiforme. (2) Dicho de la base de un órgano laminar, que, no llegando a ser auriculada, dispone de un seno peciolar más o menos profundo.
Cordiforme. Con forma de corazón.
Coriáceo, a. De consistencia parecida a la del cuero.
Corimbiforme. Que tiene forma de corimbo.
Corimbo. Inflorescencia en la que las flores están situadas a un mismo nivel en la parte apical, naciendo sus pedúnculos a diferentes alturas del eje principal.
Corimboso, sa. Que tiene aspecto de corimbo.
Coripétalo, la. Dialipétalo.
Cormo. (1) Eje de las plantas superiores, formado por la raíz y el vástago, diferenciado éste a su vez en tallo y hojas. (2) Bulbo sólido, desprovisto de escamas o con catáfilos muy poco desarrollados. (3) Tallo muy corto y engrosado.
Córneo, a. De consistencia dura, parecida a la de un cuerno.
Corniculado, da. Que tiene forma de cuerno o que tiene órganos o partes parecidos a pequeños cuernos.
Cornículo. Órgano parecido a un cuerno diminuto.
Corola. Verticilo interno del perianto heteroclamídeo, constituido por el conjunto de los pétalos de una flor.
Coroliforme. Coroloide, que tiene aspecto o forma de corola.
Corolino, na. Propio de la corola o semejante a ella.
Corología. Rama de la botánica que estudia la distribución de las plantas sobre la Tierra.
Coroloide. Que tiene aspecto o forma de corola.
Corona. (1) Conjunto de apéndices petaloides del perigonio de diversas plantas. (2) Conjunto de apéndices ligulares de la corola de diversas plantas.
Corpúsculo. Cuerpo u órgano de pequeñas dimensiones.
Correoso, sa. Coriáceo.
Corrugado, da. En la vernación o en la prefloración y dicho de una hoja o una pieza floral, arrugado o con pliegues irregulares y en todas direcciones.
Cortaviento. Plantación de árboles o arbustos, generalmente lineal, situada perpendicularmente a la dirección de los vientos desfavorables de manera que disminuyan sus efectos.
Corteza. Parte externa de la raíz, tallo y ramas de una planta, que se separa con mayor o menor facilidad de la parte interna, más dura.
Cortical. Perteneciente o relativo a la corteza.
Cosmopolita. Ampliamente distribuido por casi todas las regiones de la tierra. Que se encuentra naturalmente distribuido en distintas zonas geográficas y hemisferios.
Costilla. Resalte linear, más o menos pronunciado en la superficie de un órgano.
Cótila. Concavidad, escudilla.
Cotiledón. La primera o cada una de las primeras hojas de la planta, que se forman en el embrión.
Cotiloide. En forma de cótila o escudilla.
Crasicaule. De tallos gruesos y suculentos.
Craso, sa. Dicho de una hoja, de un tallo, etc., suculento, más o menos grueso, que se presenta lleno de jugo.
Crateriforme. Que tiene forma de vaso más o menos cónico.
Crenado, da. Dicho del margen de un filoma, que presenta dientes redondeados.
Crenulado, da. Dicho del margen de un filoma, que presenta pequeños dientes redondeados.
Crespo, pa. Rizado, retorcido.
Cresta. Prominencia o reborde más o menos ondulado o dentado.
Crestado, da. Provisto de cresta o crestas.
Criboso, sa. Provisto de tabiques perforados, a modo de criba.

Criptógamo, ma. Dicho de un vegetal, que no tiene flores o que tiene los órganos sexuales ocultos. Se opone a fanerógamo. Está en desuso.
Cruce. Cruzamiento.
Cruciforme. Dicho de una corola, que tiene los pétalos dispuestos en forma de cruz.
Crustáceo, a. Que tiene costra o tiene aspecto de costra.
Crustoso, sa. Cubierto de costras.
Cruz. Punto a partir del cual se ramifica el tronco de un árbol.
Cruzado, da. Que tiene forma de cruz.
Cruzamiento. Unión sexual, natural o artificial, de variedades, especies o géneros distintos.
Cuadrangular. Que tiene cuatro ángulos.
Cuadricarpelar. Tetracarpelar.
Cuadrífido, da. Dividido en cuatro partes o lóbulos.
Cuadrifoliado, da. Que tiene cuatro folíolos.
Cuadrilobulado, da. Que tiene cuatro lóbulos.
Cuadrilocular. Con cuatro lóculos.
Cuadro. Parte de tierra labrada de un jardín, generalmente llana y rectangular y adornada con plantas y flores.
Cubierta seminal. Episperma.
Cubresuelos. Planta tapizante.
Cuculado, da. Que tiene forma de capucha.
Cuello. (1) Estrechamiento. (2) Dicho de una planta bulbosa, parte de la misma situada bajo tierra, desde el nivel del suelo hasta que empieza el bulbo propiamente dicho.
Cuello de la raíz. Zona de unión de un tronco o un tallo con el sistema radical.
Cultígeno. Planta o grupo de plantas conocidas únicamente en cultivo.
Cultivar. Variedad de planta cultivada.
Cultriforme. Que tiene forma de cuchillo.
Cundidor, ra. Estolonífero, rastrero.
Cuneado, da. Cuneiforme.
Cuneiforme. Que tiene forma de cuña. En general, refiriéndose a las hojas, se dice que son cuneiformes cuando tienen los bordes de la parte inferior rectos y convergentes, independientemente de la forma de la parte apical de la lámina.
Cúpreo, a. De color del cobre.
Cupresoide. (1) Que tiene aspecto de ciprés. (2) Dicho de una hoja, que es pequeña, escuamiforme e imbricada, como las del ciprés.
Cúpula. Estructura en forma de copa, que envuelve en mayor o menor grado algunas inflorescencias.
Cupulado, da. Provisto de cúpula.
Cupular. Perteneciente o relativo a la cúpula.
Cupuliforme. Que tiene forma de cúpula o de copa pequeña.
Curtiente. Que sirve para curtir pieles.
Cuspidado, da. Acabado en punta o cúspide.
Cutícula. Película externa de la epidermis que la recubre por completo y de manera ininterrumpida, constituida por cutina. La cutícula falta en las raíces y en los órganos sumergidos de las plantas acuáticas.
Cutina. Sustancia cerosa contenida en la cutícula de las plantas.
Deciduo, dua. Caduco.
Declinado, da. Echado o inclinado hacia abajo o hacia afuera.
Decorticación. Caída natural de la corteza.
Decorticante. Que presenta decorticación.
Decumbente. Dicho de una planta, postrada, que tiene los tallos rastreros y tendidos sobre el suelo, pero sin que arraiguen en él. Se aplica también al tallo que presenta dicho hábito de crecimiento.
Decurrencia. Cualidad de decurrente.
Decurrente. Dicho de un órgano laminar, que tiene la lámina prolongada inferiormente por debajo del punto de inserción, adosándose en parte al eje en el que se inserta.
Decurtación. Desprendimiento natural de las ramillas del año en ciertos árboles.
Decurtante. Que presenta el fenómeno de la decurtación.
Decusado, da. Dicho de hojas, brácteas, ramas, etc., que, presentando una disposición opuesta, están colocadas de manera que forman una cruz con las de los nudos contiguos, es decir, que giran 90º de nudo a nudo.
Deflexo, xa. Encorvado hacia la parte inferior.
Defoliado, da. Desprovisto de hojas.
Dehiscencia. Apertura espontánea de un órgano llegado el momento de la madurez.
Dehiscente. Que presenta dehiscencia.
Deltoide. Deltoideo.
Deltoideo, a. Triangular, que tiene forma de la letra griega delta.
Dendrología. Ciencia que estudia los árboles.
Densifloro, ra. Dicho de una planta o de una inflorescencia, que tiene flores muy juntas, muy próximas unas a otras.
Denso, sa. Apretado, espeso.
Dentado, da. Con dientes, por lo general cortos y rectos.
Denticulado, da. Con dientes pequeños.
Deprimido, da. Comprimido, aplanado.
Descamante. Dicho de un tronco, cuya epidermis de desprende en forma de escamas.

Dextrorso, sa. Dicho del tallo de una planta voluble, que gira hacia la derecha, mirando desde el extremo del tallo, tal como hacen las manecillas del reloj.
Diadelfo Dicho de un androceo o de los estambres, que están parcialmente unidos por los filamentos formando dos haces.
Dialipétalo, la. Dicho de una corola o de una flor, que tiene los pétalos libres. Se opone a gamopétalo.
Dialisépalo, la. Dicho de un cáliz o de una flor, que tiene los sépalos libres. Se opone a gamosépalo.
Diaquenio. Conjunto de dos aquenios que forman el fruto de algunas especies.
Dicasial. Concerniente al dicasio o propio de él.
Dicasio. Inflorescencia cimosa en la que, por debajo del eje principal, el cual termina en una flor, se desarrollan dos ramitas laterales también terminadas en flor.
Diclamídeo, a. (1) Dicho de un perianto, que tiene dos verticilos de piezas. (2) Dicho de una planta o una flor, cuyo perianto es diclamídeo.
Dicógamo, ma. Dicho de una planta o de una flor, que no presenta la maduración del androceo y del gineceo a un mismo tiempo.
Dicotiledóneas. Clase de angiospermas caracterizada por tener el embrión dos cotiledones, ser la raíz primaria persistente, tener el tallo y la raíz crecimiento secundario en grosor, ser las hojas pinnatinervias o palmatinervias y generalmente pecioladas y estipuladas y tener las flores verticilos por lo general de cuatro o cinco piezas.
Dicotomía. Fenómeno relativo a un tipo de ramificación en el que cada rama se divide sucesivamente en dos equivalentes, de manera que se produce una horcadura de ramas iguales.
Dicotómico, ca. Relativo o perteneciente a la dicotomía.
Dicótomo, ma. Que presenta dicotomía.
Didínamo, ma. Dicho de un androceo, en el que dos de los estambres tienen mayor longitud que el resto.
Diente. Cada una de las divisiones más o menos triangulares y poco profundas del margen de un órgano laminar o de un fruto dehiscente.
Difuso, sa. Que está irregular y esparcidamente ramificado.
Digitado, da. Dividido en segmentos dispuestos como los dedos de una mano abierta.
Digitiforme. Que tiene forma de dedo.
Dímero, ra. Constituido por dos elementos o en número múltiplo de dos.
Dimórfico, ca. Que presenta dimorfismo.
Dimorfismo. Ocurrencia de dos formas diferentes de hojas, flores, etc. en la misma planta o en la misma especie.
Dimorfo, fa. Que tiene dos formas.
Dioecia. Fenómeno que presentan las plantas con flores unisexuales en las que las femeninas y las masculinas se encuentran dispuestas sobre distintos individuos o pies de planta.
Dioico, ca. Dicho de una especie, que presenta el fenómeno de la dioecia.
Diploide. Dicho de un organismo, una célula, un núcleo o de la fase de su ciclo de desarrollo, que posee una dotación cromosómica formada por dos series de cromosomas homólogos.
Diplómero, ra. Con doble número de partes o elementos, comparándolo con otro conjunto.
Diplostémono, na. Dicho de una flor o de una planta, cuyo androceo está constituido por un número de estambres doble del de piezas de cada verticilo periántico.
Disámara. Sámara doble, fruto formado por dos sámaras.
Disciforme. Que tiene forma de disco.
Disco nectarífero. Excrescencia anular, generalmente carnosa y glandulífera, que se forma sobre el tálamo de la flor, generalmente rodeando al gineceo.
Discoide. Semejante a un disco o de forma parecida a la de un disco.
Discolor. Discoloro.
Discoloro, ra. De dos o varios colores. Se dice especialmente de la hoja que tiene el envés de distinto color o matiz que la haz. Se opone a concoloro.
Disecto, ta. Dividido en varios segmentos o lóbulos más o menos profundos.
Diseminación. Dispersión natural de las semillas.
Disepimento. Pared que divide las diferentes cavidades de un fruto.
Disimétrico, ca. Dicho de una flor, que tiene dos planos de simetría.
Dispermo, ma. Con dos semillas.
Distal. Alejado del punto que se toma como base u origen.
Dístico, ca. Dicho de un conjunto de órganos o partes orgánicas, que están insertos o colocados en dos filas y dispuestos de manera que cada fila forma aproximadamente un plano.
Diteco, ca. Dicho de una antera, que está compuesta de dos tecas.
Divaricado, da. Dicho de un eje secundario, que forma con el principal un ángulo muy abierto.
Divergente. (1) Dicho de un órgano concrescente a otro, que va separándose progresivamente del otro. (2) Dicho de dos o más puntos, líneas o superficies, que se van apartando sucesivamente unos de los consecutivos.
División de macolla. División de mata.
División de mata. Método de propagación vegetativa que consiste en la separación de tallos enraizados de una mata o macolla.
Doble. Dicho de una flor, que tiene más pétalos de los normales, independientemente del origen del que procedan.
Domacio. Órgano especial o transformación de un órgano de una planta, en forma de cavidad, que facilita la vida de insectos, ácaros u otros organismos en simbiosis con ella.
Dorsal. Relativo al dorso.
Dorsifijo, ja. Dicho de una antera, que está adherida por el dorso al filamento.
Dorsiventral. Dicho de un órgano, que está conformado de tal forma que se puede diferenciar un dorso y un vientre.

Dorso. Cara más apartada del eje sobre el que un órgano se inserta o la que está dispuesta hacia la parte externa. En el caso de las hojas corresponde al envés.
Drenante. Dicho de un suelo o de un sustrato, que elimina fácilmente el agua que se infiltra por percolación en profundidad.
Drepanio. Inflorescencia en cima escorpioide con todas las ramitas en un mismo plano.
Drupa. Fruto carnoso con un solo hueso. Se forma a partir de un gineceo sincárpico o monocarpelar y generalmente procede de un ovario súpero.
Drupáceo, a. Que tiene aspecto de drupa.
Drupiforme. Que tiene forma de drupa.
Duramen. Parte muerta del leño del árbol y que ocupa la parte interna del tronco. Tiene consistencia más dura.
Ebracteado, da. Desprovisto de brácteas.
Ebracteolado, da. Desprovisto de bractéolas.
Eciliado, da. Desprovisto de cilios.
Edáfico, ca. Perteneciente o relativo al suelo.
Edafoclimático, ca. Perteneciente o relativo al suelo y al clima.
Efímero, ra. Que tiene corta duración, que sólo dura un día.
Eglandular. Eglanduloso.
Eglanduloso, sa. Desprovisto de glándulas. Lo contrario de glanduloso.
Elaterio. Fruto sincárpico que, abriéndose bruscamente, lanza sus semillas a cierta distancia.
Eleosoma. Reservorio exterior de materias nutritivas grasas que tienen algunas semillas.
Elipsoidal. Que tiene forma de elipsoide.
Elipsoideo, a. Elipsoidal.
Elíptico, ca. Que tiene forma de elipse.
Elongado, da. Alargado.
Emarginado, da. Que tiene el ápice con una muesca o escotadura poco profunda.
Embrión. Parte del rudimento seminal, procedente del óvulo fecundado y, por lo tanto diploide, que se encuentra diferenciado y dará lugar a una nueva planta.
Embrional. Relativo al embrión.
Emenagogo, ga. Dicho de un remedio, que provoca la regla o evacuación menstrual de las mujeres.
Emergente. Dicho de una planta acuática, que asoma algunos de sus órganos por encima de la superficie del agua.
Emético, ca. Vomitivo, que provoca el vómito.
Empalizada. Cerca hecha de troncos, maderos o tablones, a menudo acompañada de plantas vivas.
Encorvado, da. Arqueado hacia abajo.
Endémico, ca. Dicho de una planta y respecto a un territorio determinado, que vive exclusivamente en él.
Endemismo. Taxón endémico.
Endocarpo. Capa más interna de un fruto.
Endosperma. Endospermo.
Endospérmico, ca. Perteneciente o relativo al endospermo.
Endospermo. Tejido nutricio interno de las semillas.
Enraizamiento. Acción y efecto de echar raíces una planta, un tallo o un esqueje.
Enraizante. Que echa raíces, radicante.
Enredadera. Planta con tallo voluble o trepador que se enreda en un soporte cualquiera.
Ensiforme. Que tiene forma de espada, largo, de bordes paralelos y acabado en punta.
Entero, ra. Dicho de un órgano, que tiene los bordes lisos, sin entrantes ni salientes.
Entomófilo, la. Dicho de una planta, que presenta una polinización efectuada por insectos que transportan el polen.
Entomógamo, ma. Entomófilo.
Entrenudo. Porción de tallo comprendida entre dos nudos consecutivos.
Envainador, ra. Que forma vaina y rodea parcial o totalmente al eje que lo soporta.
Envainante. Envainador
Envés. Cara inferior de la hoja. Se opone a haz.
Envoltura. Involucro.
Epicáliz. Calículo, conjunto de sépalos externos bracteiformes o brácteas que forman un involucro caliciforme.
Epicarpo. Capa más externa del fruto.
Epicótilo. Parte del eje caulinar que, en el embrión, se encuentra situado por encima de la inserción de los cotiledones. Se opone a hipocótilo.
Epidérmico, ca. Relativo a la epidermis o perteneciente a ella.
Epidermis. Tejido adulto primario que envuelve el cuerpo de una planta y lo protege principalmente contra la pérdida de agua. La epidermis está revestida de una capa de cutina, llamada cutícula.
Epiestomático, ca. Dicho de una hoja, que presenta estomas sólo en la haz.
Epifilo, la. Que vive, nace o se desarrolla sobre las hojas o sobre órganos foliáceos.
Epífito, ta. Dicho de una planta, que vive sobre otra, a la que utiliza como soporte, sin extraer de ella ningún nutriente.
Epigeo, a. Dicho de un órgano vegetal, que se desarrolla por encima del nivel del suelo.
Epigino, na. Epígino.
Epígino, na. (1) Dicho de una pieza floral, que se inserta sobre el ovario, por ser concrescente con él. (2) Dicho de una flor, que tiene el ovario ínfero.
Epipétalo, la. Dicho de un estambre, estaminodio, etc., que se encuentra dispuesto sobre un pétalo, que está inserto sobre él.
Episépalo, la. Dicho de un estambre, estaminodio, etc., que se encuentra dispuesto sobre un sépalo, que está inserto sobre él.

Episperma. Cubierta de la semilla que proviene de los tegumentos del primordio seminal.
Epíteto específico. En la nomenclatura binaria, segundo término del nombre científico de una especie, que le distingue de las demás especies del mismo género.
Equilátero, ra. De lados iguales.
Equinado, da. Provisto o cubierto de espinas o aguijones de manera que recuerda a un erizo.
Equinulado, da. Provisto o cubierto de espinas o aguijones de pequeño tamaño.
Equitante. En la vernación y dicho de una hoja conduplicada, que envuelve a la inmediatamente superior.
Erecto, ta. Dicho de un órgano, erguido, que presenta disposición más o menos vertical.
Erecto-patente. Inclinado hacia arriba, formando ángulo más o menos agudo con la vertical.
Ericoide. Parecido a un brezo o a sus hojas.
Eroso, sa. Dicho de un órgano laminar, que tiene los bordes con dientes desiguales, sinuosos o roídos.
Escábrido, da. Ligeramente áspero o escabroso.
Escabroso, sa. Lleno de asperezas, de tricomas cortos y rígidos que se aprecian al tacto.
Escama. (1) Tricoma pluricelular, de forma laminar y a menudo más o menos redondeado que se dispone paralelo a la superficie de los órganos que lo presentan. (2) Órgano foliáceo que tiene forma y consistencia parecidas a las escamas de los peces y otros animales.
Escamiforme. Escuamiforme.
Escamoso, sa. Provisto de escamas.
Escandente. Trepador.
Escapifloro, ra. Que presenta flores dispuestas sobre un escapo.
Escapiforme. Que tiene forma de escapo.
Escapo. Tallo florífero alargado que, partiendo de un rizoma, bulbo, etc., se encuentra desprovisto de hojas.
Escaposo, sa. (1) Parecido a un escapo o con su aspecto. (2) Dicho de un tallo floral, desprovisto de hojas o casi.
Escarioso, sa. Dicho de un órgano de naturaleza foliar, que tiene consistencia membranosa y es más o menos rígido, seco y generalmente translúcido.
Esciófilo, la. Dicho de un vegetal, que vive en lugares umbrosos, que requiere la sombra.
Esclerénquima. Tejido constituido por células de pared totalmente engrosada y lignificada.
Esclerofilia. Síndrome que presentan las plantas llamadas esclerófilas.
Esclerofilo, la. Esclerófilo.
Esclerófilo, la. Dicho de un vegetal, que presenta hojas duras y coriáceas, con cutícula gruesa, como adaptación a vivir en lugares secos.
Esclerótico, ca. Duro o endurecido.
Escorpioide. (1) Cincino, inflorescencia cimosa de aspecto semejante a la cola enrollada de un escorpión. (2) Escorpioideo.
Escorpioideo, a. Que tiene forma escorpioide.
Escotado, da. Que presenta escotadura.
Escotadura. Seno poco profundo que se forma en el ápice de los órganos laminares.
Escuamiforme. Que tiene forma de escama.
Escuarroso, sa. (1) Cubierto de hojas, brácteas, etc., rígidas y divergentes, de manera que forman un conjunto áspero. (2) Que presentan dos dobleces en sentido contrario.
Esencia. Líquido volátil de propiedades aromáticas que se encuentra en muchas plantas.
Espádice. Espiga simple o compuesta de raquis generalmente carnoso con flores unisexuales e inconspicuas rodeadas por una espata más o menos vistosa.
Espaldera. Soporte formado habitualmente por postes, alambres y tensores sobre el que se apoyan árboles, arbustos o plantas trepadoras que se podan y guían de manera que extiendan sus ramas sobre el mismo.
Esparcido, da. Dicho de una hoja, alterna. Suele utilizarse cuando es difícil distinguir el orden en que se disponen las hojas.
Espata. Bráctea amplia o par de brácteas que envuelven una inflorescencia o el eje florífero.
Espatáceo, a. Que tiene aspecto y consistencia de una espata.
Espatiforme. Con forma de espata.
Espatulado. Que tiene forma de espátula, es decir, que se va ensanchando hacia el extremo superior.
Especie. Categoría taxonómica de jerarquía inferior al género o subgénero.
Espécimen. Ejemplar vegetal, normalmente con las características de su especie muy bien definidas.
Espermatofito. Espermatófito.
Espermatófito. Planta que produce semillas. Los espermatófitos forman una división del reino vegetal que incluye a las gimnospermas y a las angiospermas.
Espiciforme. Que tiene forma o aspecto de espiga.
Espiculado, da. Provisto de espículo o púa espiniforme.
Espículo. Púa o apéndice espiniforme.
Espiga. Inflorescencia simple de flores sésiles o casi sésiles, generalmente erectas. Se diferencia del racimo en que las flores carecen de pedicelo o lo tienen tan corto que se da por inexistente.
Espigado, da. (1) Provisto o en forma de espiga, espiciforme. (2) Que tiene espiga o inflorescencia ya formada o con semillas maduras.
Espina. Órgano endurecido, agudo y punzante.
Espinescente. Que tiene tendencia a presentar espinas, a volverse espinoso.
Espinífero, ra. Que produce espinas.
Espiniforme. En forma de espina.
Espinoso, sa. Provisto de espinas.

Espinuloso, sa. Provisto de pequeñas espinas.
Espiral. Helicoidal.
Espiralado, da. Dicho de un filoma, que está dispuesto en torno al eje formando una espiral.
Espolón. Prolongación tubulosa, alargada y hueca, situada en la base de los sépalos o de los pétalos de algunas flores.
Espolonado, da. Que dispone de espolón o espolones.
Espontáneo, a. Dicho de una planta, que aparece en un territorio sin que haya sido cultivada, sea o no sea autóctona.
Espuela. Espolón.
Esqueje. Fragmento de planta que se introduce en el suelo o en un sustrato para arraigue en él y forme una nueva planta. Puede ser herbáceo, semileñoso o leñoso. En este último caso se llama también estaca.
Esqueje de raíz. Esqueje constituido por una porción de raíz.
Esqueje de talón. Esqueje constituido por una ramilla o parte de una ramilla cortada junto con el engrosamiento de la base de la misma.
Esqueje de yema. Esqueje constituido por una hoja y la yema basal correspondiente.
Esquistoso, sa. De estructura laminar, hojoso.
Esquizocárpico, ca. Relativo al esquizocarpo.
Esquizocarpo. Fruto indehiscente originado por un gineceo de dos o más carpelos que, una vez maduro, se descompone en unidades monospermas llamadas mericarpos.
Estaca. Esqueje realizado con un fragmento leñoso de una planta.
Estambre. Cada uno de los elementos filiformes que forman el androceo u órgano masculino de la flor de las angiospermas.
Estaminado, da. Provisto de estambre o estambres.
Estaminal. Relativo o perteneciente a los estambres.
Estaminodio. Estambre estéril, que ha perdido la capacidad de producir polen, generalmente sin antera, y que a menudo se encuentra modificado en su morfología.
Estaminoide. Que tiene aspecto de estambre.
Estaquilla. Estaca de pequeñas dimensiones o realizada con un fragmento semileñoso de una planta.
Estaquillado. Método de propagación vegetativa mediante estaquillas, estacas o esquejes.
Estéril. Que no da fruto, que no produce nada.
Estigma. Porción apical del carpelo que retiene al polen.
Estigmático, ca. Perteneciente o relativo al estigma.
Estilar. Perteneciente o relativo al estilo.
Estilo. Parte superior del ovario prolongada en forma de estilete y que acaba en uno o varios estigmas.
Estilodio. Estilo estéril.
Estilopodio. Dícese en las Umbelíferas de la base de los estilos más o menos engrosada y persistente, de forma variable.
Estipela. Pequeña lámina o escama que se halla en la base de los folíolos o de los segmentos foliares de algunas plantas.
Estipelado, da. Provisto de estipelas.
Estipitado, da. Provisto de estípite.
Estípite. Pedículo o carpóforo, como el que soporta al ovario de algunas flores.
Estipitiforme. En forma de estípite.
Estípula. Apéndice generalmente laminar que aparece con frecuencia en la base de las hojas de muchas especies.
Estipuláceo, a. De la naturaleza de las estípulas o semejante a ellas.
Estipulado, da. Provisto de estípulas.
Estipular. Relativo o perteneciente a las estípulas.
Estipuliforme. En forma de estípula.
Estivación. Disposición de los sépalos, los pétalos y las demás partes florales cuando están en capullo.
Estival. (1) Propio o relativo al verano. (2) Dicho de una floración, que ocurre en ramas desarrolladas el mismo año.
Estolón. Brote lateral, normalmente delgado, que nace en la base del tallo de algunas plantas herbáceas y que crece horizontalmente con respecto al nivel del suelo, de manera epigea o subterránea.
Estolonífero, ra. Que produce estolones.
Estoma. Abertura diminuta que aparece en la epidermis de los órganos verdes de las plantas superiores, con capacidad de regular su grado de apertura y a través de la cual se lleva a cabo el intercambio gaseoso.
Estrellado, da. Que tiene forma de estrella.
Estría. Surco corto, de extremos agudos y más o menos hundido con respecto a una superficie.
Estriado, da. Provisto de estrías.
Estrigoso, sa. Cubierto de pelos rígidos, ásperos y de base ensanchada.
Estriguloso, sa. Ligeramente estrigoso.
Estrobiláceo, a. Parecido a un estróbilo.
Estrobiliforme. En forma de estróbilo.
Estróbilo. (1) Cono o piña de las coníferas. (2) Por extensión, conjunto de estructuras florales cuando presenta disposición densa en espiral, en forma de piña, como en las coníferas.
Estrofiolado, da. Que tiene estrofíolo.
Estrofiolo. Estrofíolo.
Estrofíolo. Excrescencia de las semillas que se origina a partir de la sarcotesta o el arilo reducido y que se forma al lado del funículo del primordio seminal.
Eterio. Fruto múltiple, típico de la fresa, constituido por un conjunto de pequeños aquenios independientes nacidos de una sola flor y que se disponen sobre un eje floral carnoso y engrosado.
Etnobotánica. Rama de la botánica que estudia la interrelación existente entre las distintas sociedades humanas locales y las plantas, incluido su uso alimentario, medicinal, tintóreo, constructivo, religioso, etc.

Exalado, da. Desprovisto de alas.
Exarilado, da. Desprovisto de arilo.
Excrecencia. Porción externa suplementaria de un órgano.
Excrescencia. Excrecencia.
Exerto, ta. Dicho de estambre o de un estilo, que sobresale de la garganta de la corola o, dicho de un pétalo, que sobresale del cáliz. Se opone a inserto.
Exestipulado, da. Desprovisto de estípulas.
Exfoliación. Fenómeno que presenta la corteza de algunos árboles y arbustos por el que se divide en placas o láminas que se desprenden del tronco.
Exfoliado, da. Que presenta fenómenos de exfoliación.
Exfoliante. (1) Que produce exfoliación (2) Que se exfolia.
Exocarpo. Epicarpo.
Exótico, ca. Alóctono.
Exserto, ta. Exerto.
Extendido, da. Patente.
Extraaxilar. Que se halla o nace fuera de la axila.
Extraestaminal. Situado en la parte externa del verticilo formado por los estambres.
Extrafloral. Que está situado fuera de la flor.
Extrorso, sa. Dicho de una antera, que tiene la abertura de salida del polen mirando hacia el exterior en el momento de la dehiscencia. Se opone a introrso.
Exudado. Líquido o sustancia más o menos fluida que sale de un órgano de una planta.
Exudante. Dicho de un órgano o de una planta, que deja salir por sus poros o sus grietas un líquido o una sustancia viscosa.
Falcado, da. Que tiene forma curva y aplanada a modo de hoz.
Falciforme. Que tiene forma de hoz.
Familia. Categoría taxonómica que comprende un conjunto de géneros que comparten una serie de caracteres.
Fanerógamo, ma. Dicho de un vegetal, que tiene flores u órganos sexuales aparentes. Se opone a criptógamo. Es un término impreciso que está en desuso.
Farináceo, a. Que está cubierto de un polvillo blanquecino parecido a la harina.
Farinoso, sa. (1) Que tiene fécula o harina. (2) Farináceo.
Fasciado, da. Dicho de tallos o pecíolos, que están aplanados y se disponen de manera concrescente en un plano.
Fasciculado, da. (1) Agrupado formando uno o varios hacecillos o fascículos. (2) Dicho de una raíz, que, por atrofia de la principal, está constituida por un manojo de raicillas con el mismo o parecido grado de desarrollo.
Fascículo. (1) Haz o manojo. (2) Cima muy contraída, aunque menos que el glomérulo.
Fastigiado, da. Dicho de una planta, una inflorescencia, etc., que está provista de ramas, pedúnculos, etc. que se aproximan al eje de tal manera que el conjunto remata en punta.
Fecundación. Unión de dos células sexuales para dar lugar a un zigoto.
Felógeno. Meristema secundario, originado en la epidermis o en estratos corticales más profundos.
Ferrugíneo, a. Del color del óxido de hierro.
Ferruginoso, sa. Ferrugíneo.
Festoneado, da. Dicho de un filoma, que presenta festones en los bordes, crenado.
Fibra. Hebra unicelular o pluricelular que se separa de la corteza o más raramente del leño de los vegetales.
Fibra leñosa. Fibra alargada y puntiaguda, de paredes gruesas, con punteaduras fisuriformes, que se halla en el cuerpo leñoso de una planta.
Fibroso, sa. Que contiene o es rico en fibras.
Fibrovascular. Compuesto de elementos vasculares y fibrosos.
Filamentado, da. Provisto de filamento.
Filamento. Parte estéril y generalmente filiforme del estambre, que sostiene a la antera.
Filamentoso, sa. Delgado como un hilo o formado por filamentos.
Filiforme. Que tiene forma de hilo.
Filocladio. Filóclado.
Filóclado. Tallo aplanado con aspecto de hoja, cladodio.
Filodio. Pecíolo ensanchado y foliáceo que hace las veces de hoja.
Filoma. Hoja en sentido amplio, es decir, cualquier expansión lateral, más o menos aplanada generada a partir del tallo y sus modificaciones tales como piezas florales o brácteas.
Filotaxis. Disposición de las hojas con respecto al tallo.
Fimbria. Porción laciniada o dividida en segmentos muy finos de un órgano.
Fimbriado, da. Dicho de un pétalo u otro órgano laminar, que está dividido en lacinias muy finas o fimbrias.
Firme. Consistente.
Fistuloso, sa. Dicho de un tallo, tubuloso, que está hueco en su interior, como el de las cañas.
Fisurado, da. Dicho de una corteza, que presenta hendiduras.
Fisuriforme. Que tiene forma de fisura o hendidura.
Fitoquímica. Ciencia que se encarga del estudio de los productos químicos producidos por los vegetales o que forman parte estructural de los mismos.
Fitoquímico, ca. Relativo a la fitoquímica.
Flabelado, da. Dicho de una hoja o un segmento foliar, que tiene forma de abanico.
Flabeliforme. Flabelado.

Fláccido, da. Flácido, falto de turgencia. Se opone a túrgido.
Flexuoso, sa. Torcido o doblado, con los dobleces dispuestos alternamente en sentidos opuestos.
Flocoso, sa. Con indumento de pelos largos y entrecruzados.
Floculento, ta. Ligeramente flocoso.
Floema. Tejido vascular de las plantas destinado al transporte de sustancias elaboradas, desde los órganos fotosintéticos al resto del organismo vegetal.
Flor. Brote corto o braquiblasto de las plantas superiores que portan los órganos sexuales, generalmente acompañados de piezas protectoras que conforman el perianto.
Flor cortada. Flor que se comercializa por su valor ornamental una vez separada de la planta.
Flor irregular. Flor asimétrica, sin planos de simetría, o zigomorfa, con un solo plano de simetría.
Flor regular. Flor actinomorfa, que tiene más de dos planos de simetría.
Flor seca. Flor cortada sometida a un proceso de secado que se comercializa por su valor estético.
Flora. Conjunto de las plantas que viven en un territorio determinado.
Floración. (1) Fenómeno que envuelve el proceso de desarrollo de las flores. (2) Estivación.
Floribundo, da. Que florece abundantemente.
Florífero, ra. Que produce o lleva flores.
Flórula. Flora referida a una comarca o a un territorio de pequeña extensión.
Flotante. Dicho de una planta acuática, que flota, al menos en parte, en la superficie del agua.
Foliáceo, a. Que tiene aspecto de hoja.
Foliación. (1) Salida y desarrollo de las hojas. (2) Vernación, disposición que guardan las hojas en la yema unas con respecto a las otras.
Foliado, da. Provisto de hojas.
Foliar. Relativo a la hoja.
Foliceto. Infrutescencia formada por un agregado de folículos.
Folículo. Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral, generalmente con varias semillas en su interior.
Foliiforme. Que tiene forma de hoja.
Foliolar. Relativo o perteneciente al folíolo.
Folíolo. Cada una de las láminas foliares de una hoja compuesta.
Foliólulo. Cada una de las últimas divisiones de una hoja dos o más veces compuesta.
Folioso, sa. Hojoso, con muchas hojas.
Follaje. Conjunto de hojas de una planta.
Foramen. Abertura o agujero, poro.
Foraminal. Perteneciente o relativo al foramen.
Forma. Categoría taxonómica de jerarquía inferior a la variedad. De forma abreviada se escribe “f.”.
Forma biológica. Estructura del cuerpo vegetativo de una planta, especialmente como reflejo de su adaptación fisiológica al medio ambiente, como por ejemplo, árbol, arbusto, hierba, etc.
Forma de crecimiento. Forma biológica.
Fotosíntesis. Proceso metabólico específico de ciertas células de los organismos autótrofos, por el que se sintetizan sustancias orgánicas a partir de otras inorgánicas, utilizando la energía lumínica.
Fotosintetizador, ora. Dicho de un organismo, que realiza la fotosíntesis.
Foveola. Fovéola.
Fovéola. Hoyo pequeño.
Foveolado, da. Dicho de una superficie, que presenta fovéolas.
Fragante. Que tiene o despide olor suave y delicioso.
Friable. Que se desmenuza fácilmente.
Fructículo. Cada uno de los frutos de un gineceo apocárpico.
Fructífero, ra. Que produce muchos frutos.
Fruta. Fruto comestible.
Frútice. Arbusto.
Fruticoso, sa. Arbustivo.
Fruticuloso, sa. Parecido a una mata o de su condición.
Fruto. Estructura originada a partir del ovario de la flor, una vez fecundados los primordios seminales y en cuya formación a veces intervienen elementos accesorios, como por ejemplo, el tálamo floral.
Fruto complejo. Fruto en cuya constitución, además del gineceo, intervienen partes accesorias, principalmente el tálamo.
Fúlcreo, a. Dicho de una raíz aérea, que sirve a la planta de sostén o apoyo al tronco principal.
Funículo. Cordoncito o filamento que une los rudimentos seminales, y luego las semillas, a la placenta.
Furfuráceo, a. Cubierto de pequeñas escamas comparables a las de la caspa.
Fusiforme. Ahusado, que tiene forma de huso.
Galactógeno, na. Dicho de una sustancia o de un vegetal, que favorece la secreción de leche.
Gálea. Parte del cáliz o de la corola con forma de yelmo o casco.
Galeado, da. En forma de yelmo o casco.
Gameto. Célula haploide destinada a tomar parte en un proceso de fecundación.
Gamopétalo, la. Dicho de una corola o de una flor, que tiene los pétalos soldados. Se opone a dialipétalo.
Gamosépalo, la. Dicho de un cáliz o de una flor, que tiene los sépalos soldados. Se opone a dialisépalo.
Garganta. Zona de la corola gamopétala o del cáliz gamosépalo donde se inicia el limbo.
Geminado, da. Dispuesto por pares.

Género. Categoría taxonómica que comprende un conjunto de especies que comparten una serie de caracteres.
Geniculado, da. Que primero está tendido y luego levantado verticalmente. Acodado.
Genistoide. Retamoide.
Geobotánica. Rama de la botánica que estudia las interrelaciones existentes entre los organismos vegetales y el medio ambiente en donde viven.
Geofítico, ca. Perteneciente o relativo a los geófitos.
Geófito. Planta perenne cuyas yemas perdurantes están situadas por debajo del nivel del suelo. Son geófitos las plantas bulbosas, las rizomatosas y las tuberosas.
Germinación. Conjunto de fenómenos por los que el embrión contenido en una semilla recobra su actividad vital para dar lugar a una plántula.
Giboso, sa. Con una o varias abolladuras sobresalientes o protuberancias a modo de giba o joroba.
Gimnospermas. Grupo de vegetales cuyas semillas no están protegidas por un ovario.
Gineceo. Conjunto de los órganos femeninos de la flor.
Ginobásico, ca. Dicho de un estilo, que no arranca del ápice ovárico sino que aparentemente surge del tálamo.
Ginodioecia. Tipo de poligamia en la que unos individuos presentan flores hermafroditas y otros las tienen femeninas.
Ginodioico, ca. Que presenta el fenómeno de la ginodioecia.
Ginóforo. Porción alargada del receptáculo o del eje de algunas flores en cuyo ápice se dispone el gineceo.
Ginostemo. Prolongación del estilo sobre el que se asientan los estambres y estigmas a modo de columna.
Ginostegio. Órgano protector del gineceo diferente del perianto. Es típico de las Asclepiadáceas.
Glabrescente. (1) Casi desprovisto de pelos. (2) Que con el tiempo se vuelve glabro o casi.
Glabro, bra. Desprovisto totalmente de pelos u otras formaciones epidérmicas.
Glándula. Órgano uni- o pluricelular que acumula y segrega sustancias.
Glandular. Relativo a la glándula.
Glandulífero, ra. Glanduloso, que produce glándulas.
Glanduliforme. En forma de glándula.
Glanduloso, sa. Provisto de glándulas.
Glaucescencia. Calidad de glauco o glaucescente.
Glaucescente. (1) Que tiende a tener color verde azulado. (2) Ligeramente pruinoso.
Glauco, ca. (1) De color verde claro, con matices azulados o grisáceos. (2) Pruinoso.
Globoide. De forma parecida a una esfera o un globo.
Globoso, sa. Que tiene forma más o menos esférica.
Globuloso, sa. Globoso, que tiene forma de pequeño globo.
Glomerulado, da. Dispuesto en glomérulos.
Glomérulo. Cima muy contraída y de forma globosa.
Gloquidio. Tricoma unicelular con pequeñas púas apicales retrorsas, que le permiten penetrar con facilidad en un cuerpo extraño pero le dificultan salir.
Glutinoso, sa. Pegajoso.
Goma. Sustancia viscosa e incristalizable que naturalmente, o mediante incisiones, fluye de diversos vegetales y después de seca es soluble en agua e insoluble en el alcohol y el éter. Disuelta en agua, sirve para pegar o adherir cosas.
Gomosis. Afección de los árboles que se presenta en forma de nódulos o puntos gomosos en la corteza y los frutos.
Gomoso, sa. Que produce goma o se parece a ella.
Graminoide. Con aspecto de gramínea.
Grano de polen. Cada una de las partículas fecundantes con potencialidad masculina que se forman en el interior de los sacos polínicos.
Granular. Cubierto de gránulos.
Gránulo. Grano muy pequeño.
Gravoso, sa. Dicho de un suelo, rico en gravas.
Guía. Extremo apical del tronco o de las ramas principales de un árbol, que dirige el crecimiento de los mismos.
Hábito. Porte de una planta.
Hábito de crecimiento. Forma biológica.
Hacecillo. Fascículo.
Hacecillo conductor. Cada uno de los elementos conductores, ya sean tráqueas, traqueidas o tubos cribosos.
Halófilo, la. Dicho de una planta, que vive en medios salinos.
Halófito. Planta propia de suelos secos y con un alto contenido en sales.
Haploide. Dicho de un organismo, una célula, un núcleo o de la fase de su ciclo de desarrollo, que posee una dotación cromosómica formada por una sola serie de cromosomas.
Haplostémono, na. Dicho de una flor o de una planta, cuyo androceo está constituido por el mismo número de estambres que el de piezas de cada verticilo periántico.
Hastado, da. Puntiagudo y con dos lóbulos divergentes en su base, como las alabardas.
Haustorio. Órgano de fijación y absorción de las plantas parásitas y hemiparásitas que penetra en los tejidos de la planta hospedante.
Haz (1) (f. o m.). Parte superior de la lámina de la hoja. Se opone a envés. (2) (m.). Manojo o fascículo de elementos alargados.
Helicoidal. Semejante a las vueltas de una hélice. Se utiliza refiriéndose a la disposición de las hojas sobre el tallo o a la ordenación de las piezas florales sobre el tálamo.
Heliófilo, la. Dicho de un vegetal, que requiere situaciones a pleno sol.
Heliófito, ta. Planta heliófila.

Hemiparásito, ta. Dicho de una planta, que es parcialmente parásita, teniendo sus hojas la función clorofílica. Puede ser obligatorio, cuando su sistema radical está completamente transformado en órganos de adherencia y absorción, o facultativo, cuando no lo está completamente.
Hemisagitado, da. Semisagitado.
Hemisférico, ca. Que tiene forma de media esfera.
Hemostático, ca. Que es eficaz para detener hemorragias.
Hendido, da. Dividido en lóbulos o lacinias que no penetran más allá de la mitad del semilimbo.
Herbáceo, a. Con aspecto o consistencia de hierba, que no está lignificado.
Herbario. Conjunto de plantas, por lo general desecadas y conservadas en las debidas condiciones, destinadas al estudio o a la enseñanza de la botánica.
Hermafrodita. (1) Dicho de una flor, bisexual. (2) Dicho de una planta, que tiene flores bisexuales.
Heteranto, ta. Dicho de una planta, que no tiene todas las flores de la misma forma o tamaño.
Heterio. Eterio.
Heteroclamídeo, a. Dicho de una flor, que tiene el cáliz y la corola bien diferenciados en lo que a forma, color y consistencia se refiere.
Heterofilia. Fenómeno de polimorfismo de las hojas vegetativas.
Heterofilo, la. Heterófilo.
Heterófilo, la. Dicho de una planta, que manifiesta el fenómeno de la heterofilia. Se opone a homófilo.
Heteromorfo, fa. Multiforme, polimorfo.
Heterostilia. Fenómeno relativo a las especies que presentan flores con estilos de diferente longitud en individuos distintos, al tiempo que varía también la de los estambres o la altura a la que éstos se insertan.
Heterostílico, ca. Heterostilo
Heterostilo, la. Que presenta heterostilia.
Heteróstilo, la. Heterostilo.
Heterótrofo, fa. Dicho de un organismo, que, siendo incapaz de sintetizar su propia materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas, necesita tenerla a su alcance para poder medrar. Se opone a autótrofo.
Heterozigótico, ca. Dicho de un organismo, que presenta dos alelos diferentes en un *locus* en los cromosomas homólogos.
Hexámero, ra. Constituido por seis elementos o por un número múltiplo de seis.
Hialino, na. Transparente o diáfano.
Hibridación. Cruzamiento, unión sexual de individuos de diferentes géneros (híbrido intergenérico) o especies (híbrido interespecífico).
Hibridado, da. Que presenta hibridación.
Híbrido. Individuo resultante de una hibridación.
Hidatodo. Órgano secretorio, generalmente foliar, que segrega soluciones acuosas.
Hidátodo. Hidatodo.
Hidrófilo, la. Dicho de una planta, que vive junto al agua o está sumergida en ella.
Hidrófito. Planta acuática.
Hidrosiembra. Técnica de siembra mecánica que consiste en la proyección sobre un terreno de una mezcla acuosa de semillas, fijadores, fertilizantes y aditivos.
Hierba. Planta no o apenas lignificada.
Higrófilo, la. Dicho de una planta, que vive en medios húmedos. Se opone a xerófilo.
Higroscópico, ca. Que tiene capacidad de absorber agua.
Hijuelo. Retoño.
Hilo. Cicatriz situada en el punto de unión de la semilla con el funículo o la placenta.
Hipanto. Receptáculo floral acopado, que puede ser concrescente o no con el ovario.
Hipocarpo. Parte apical engrosada del pedicelo de algunas plantas.
Hipocótilo. Parte del eje caulinar que, en la semilla, se encuentra debajo de la inserción de los cotiledones.
Hipocrateriforme. Dicho de una corola gamopétala, que tiene el tubo largo y estrecho, rematado en un limbo patente.
Hipodiscal. Que está próximo y por debajo del disco nectarífero.
Hipoestomático, ca. Dicho de una hoja o de una planta, que tiene los estomas situados solamente en el envés foliar.
Hipogeo, a. Dicho de un órgano vegetal, que se desarrolla bajo tierra.
Hipógino, na. (1) Dicho de una flor, que tiene el ovario súpero. (2) Dicho de una pieza floral, que se inserta sobre el tálamo por debajo del ovario.
Hipsofilo. Hipsófilo.
Hipsófilo. En la sucesión foliar de los tallos, hoja superior, situada entre los nomófilos y los antófilos. Son hipsófilos las brácteas y las bractéolas.
Hirsuto, ta. Dicho de un órgano, cubierto de pelos rígidos y ásperos al tacto.
Hirto, ta. Hirsuto.
Híspido, da. Dicho de un órgano, cubierto de pelos muy tiesos y muy ásperos al tacto, casi punzantes.
Hispídulo, la. Ligeramente híspido.
Hoja. Órgano que brota del tallo o ramas, con forma laminar y generalmente de color verde.
Hoja basal. Hoja que nace en la base del tallo, a ras de suelo.
Hoja carpelar. Carpelo.
Hojoso, sa. Que tiene muchas hojas.
Hojuela. (1) Hoja pequeña. (2) Folíolo.
Homoclamídeo, a. Dicho de una flor, que tiene el cáliz y la corola no diferenciados morfológicamente. En tal caso, las piezas periantales se denominan tépalos.

Homofilo, la. Homófilo.
Homófilo, la. De hojas iguales o muy parecidas. Se opone a heterófilo.
Homomorfo, fa. Que presenta formas iguales o semejantes.
Homostilia. Fenómeno relativo a las especies en las que todas los individuos presentan flores con estilos de igual longitud.
Homostílico, ca. Homostilo.
Homostilo, la. Que presenta homostilia.
Homóstilo, la. Homostilo.
Hortícola. Dicho de una planta o de su origen, que se cultiva o que proviene del cultivo en un huerto o en un jardín.
Hospedante. Dicho de un organismo, que es víctima de un parásito.
Huesecillo. Hueso.
Hueso. Endocarpo lignificado de una drupa.
Huésped. Planta hospedante.
Humífero, ra. Rico en humus.
Humus. Materia orgánica originada a partir de procesos químicos de restos orgánicos vegetales, y en menor medida animales, que se incorporan al suelo.
Imbricado, da. (1) Dicho de una serie de hojas o de piezas florales, que, estando muy próximas, llegan a solaparse por los bordes. (2) En la estivación y dicho de los pétalos o los sépalos de una flor pentámera, que están dispuestos de manera que uno de ellos es totalmente externo, otro totalmente interno y los restantes tienen un borde sobre el inmediato siguiente y otro borde debajo del inmediato anterior.
Imparipinnado, da. Dicho de una hoja pinnada, que tiene el raquis acabado en un folíolo, por lo que tiene un número impar de folíolos.
Imperfecto, ta. Dicho de una flor, unisexual.
Impreso, sa. Dicho especialmente de un nervio, hundido respecto a lo que está situado alrededor.
Incano, na. Que tiene pelo blanquecino más o menos abundante, a modo de canas.
Inciso, sa. Dicho de un órgano laminar, que está dividido en segmentos irregulares y profundos.
Incluido, da. Inserto.
Incluso, sa. Inserto.
Inconspicuo, cua. Dicho de un órgano, poco aparente. Se opone a conspicuo.
Incrustación. Costra dura, generalmente de carbonato de calcio, que se forma en la superficie de cualquier órgano de una planta.
Incrustado, da. Cubierto de incrustaciones.
Incumbente. Dícese de las anteras dispuestas contra la cara interna del filamento.
Incurvado, da. Encorvado de forma que la concavidad se halla del lado interno o superior. Se opone a recurvado.
Indehiscencia. Calidad de indehiscente.
Indehiscente. Dicho de un fruto, que no se abre después de la maduración.
Indumentado, da. Cubierto de indumento.
Indumento. Conjunto de pelos, glándulas, escamas, etc. que recubren la superficie de cualquier órgano de una planta.
Induplicado, da. Dicho de un órgano laminar, que tiene los márgenes doblados hacia arriba o hacia adentro.
Inequilátero, ra. De lados desiguales.
Inerme. Desprovisto de espinas.
Ínfero, ra. Dicho de un ovario, que se encuentra situado por debajo del punto de inserción del resto de las piezas florales y generalmente es concrescente con el tálamo.
Infestante. Dicho de una planta, que es invasora.
Inflexo, xa. Encorvado hacia dentro o hacia arriba. Se opone al término “deflexo”.
Inflorescencia. Sistema de ramificación o agrupación de flores. Existen dos grandes grupos principales de inflorescencias, las racemosas y las cimosas, que a su vez pueden ser simples o compuestas, según que el eje principal produzca ramitas unifloras o plurifloras, respectivamente.
Infraespecífico, ca. Dicho de un taxón, que es de categoría inferior a la especie.
Infructescencia. Conjunto de frutos que reemplazan a las flores de una inflorescencia.
Infrutescencia. Infructescencia.
Infundibuliforme. Dicho de un cáliz o de una corola, que tiene forma de embudo.
Infusión. Producto que se obtiene vertiendo agua hirviendo sobre restos vegetales con principios aromáticos y/o medicinales.
Injerto. (1) Método de propagación vegetativa que consiste en unir dos o más partes de plantas distintas, una parte arraigada o portainjerto y una o más partes aéreas o injertos, mediante técnicas varias, de manera que crezcan y se desarrollen como si fuesen una sola planta. (2) Porción de tallo o yema que se une al portainjerto.
Injerto de escudete. Injerto de yema en el cual ésta se inserta entre la corteza y la madera en una incisión en T practicada en el patrón.
Injerto de púa. Injerto realizado con una porción de tallo y varias yemas sobre un patrón.
Injerto de yema. Injerto realizado con una sola yema sobre un patrón.
Injerto por aproximación. Injerto en el que el patrón y el injerto son plantas completas, que se separan tras el prendimiento del injerto.
Inmaculado, da. Sin máculas o manchas.
Inserción. Manera de disponerse las hojas o las flores sobre el tallo o las ramas.
Insertado, da. Dicho de un órgano o de un cuerpo vegetal, dispuesto sobre otro.
Inserto, ta. (1) Insertado. (2) Dicho de un estambre o de un estilo, que no sobresale de la garganta de la corola o, dicho de un pétalo, que no sobresale del cáliz. Se opone a exerto.
Intercalar. Que está interpuesto, injerido o añadido.

Intercostal. Situado entre las costillas.
Interespecífico, ca. Dicho de un híbrido, que es resultante de un cruzamiento entre dos especies de un mismo género.
Intergenérico, ca. Dicho de un híbrido, que es resultante de un cruzamiento entre dos especies de género distinto.
Internodal. Relativo o perteneciente al entrenudo, que se encuentra entre dos nudos consecutivos.
Interpeciolar. (1) Situado entre el pecíolo y el tallo. (2) Dicho de un par de estípulas de dos hojas distintas e inmediatas de un mismo nudo, que están soldadas entre sí y situadas en el tallo, entre los respectivos pecíolos.
Intraestaminal. Situado en la parte interna del verticilo formado por los estambres.
Intrapeciolar. (1) Situado en el interior del pecíolo. (2) Dicho de un par de estípulas de una misma hoja, que se encuentran en la base del pecíolo y están unidas por sus bordes, dando una apariencia de una única estipula.
Intricado, da. Enredado, complicado.
Intrincado, da. Intricado.
Introrso, sa. Dicho de una antera, que, en el momento de la dehiscencia, tiene la abertura de salida del polen mirando hacia el interior de la flor. Se opone a extrorso.
Invasor, ra. Dicho de una planta, que tiene tendencia a establecerse en lugares que no le son propios.
Involucrado, da. Provisto de involucro.
Involucral. Relativo al involucro.
Involucrante. Que envuelve, que rodea.
Involucro. Conjunto de brácteas o apéndices foliáceos que rodean a las flores o a las inflorescencias en mayor o menor grado.
Involuto, ta. (1) En la vernación y dicho de una hoja, que se encorva por sus bordes hacia la haz o la cara interna, arrollándose en mayor o menor grado. (2) Dicho de una hoja, que tiene los márgenes curvados hacia el haz.
Irregular. Dicho de una flor, un cáliz, una corola, un ovario, etc., que es asimétrico o zigomorfo.
Isodiamétrico, ca. Dicho de un órgano, de diámetro igual o casi medido verticalmente u horizontalmente.
Isómero, ra. De igual número de piezas.
Jardín. Espacio de terreno delimitado, ordenado y plantado con vegetales con fines ornamentales o de recreo.
Jardín botánico. Jardín destinado al cultivo de plantas con fines científicos, educativos y conservacionistas.
Jardinería. Conjunto de técnicas de diseño y ejecución de proyectos de parques, jardines y arbolado viario y de mantenimiento de los mismos.
Jugoso, sa. Que contiene jugo.
Júnceo, a. Que tiene aspecto de un junco, junciforme.
Junciforme. Que se parece a un junco.
Labiado, da. Dicho de una planta o una flor, que tiene el cáliz o la corola provistos de labios, generalmente dos.
Labio. En un cáliz o una corola bilabiados, cada uno de los dos lobos en que se divide, uno superior y otro inferior.
Lacado, da. Que tiene una apariencia como de haber sido barnizado.
Lacerado, da. Dividido de manera desigual y más o menos profunda.
Lacinia. Segmento profundo y estrecho en que se divide cualquier órgano laminar.
Laciniado, da. Provisto de lacinias.
Lacunoso, sa. Dicho de un órgano, que tiene la superficie cubierta de pequeñas concavidades.
Lámina. (1) Porción más o menos aplanada de una hoja que se une al tallo directamente o por medio de un pecíolo. (2) Dicho de una corola gamopétala, limbo.
Laminar. Que tiene una forma extendida y de poco grosor, como las hojas de la mayoría de las plantas.
Lampiño, ña. Que no tiene pelos, glabro.
Lanado, da. Lanoso.
Lanceolado, da. Que tiene forma de lanza.
Lanosidad. Indumento constituido por pelos lanosos.
Lanoso, sa. Densamente cubierto de pelos semejantes a las hebras de la lana.
Lanuginoso, sa. Que tiene lanosidad.
Lateral. Propio del costado o situado en él.
Látex. Jugo lechoso, por lo general blanquecino o amarillento, que fluye de las heridas de algunas plantas.
Laticífero, ra. Que contiene o produce látex.
Latifolio, lia. De hoja ancha. Se opone a angustifolio.
Latín botánico. Neolatín usado en botánica.
Latisepto, ta. Dicho de un ovario o de un fruto, que presenta un tabique dispuesto en el sentido del diámetro mayor del mismo.
Latrorso, sa. Dicho de una antera, que tiene dehiscencia longitudinal y lateral.
Laurisilva. Bosque de plantas de hoja ancha, del tipo del laurel.
Laxifloro, ra. Dicho de una planta o de una inflorescencia, que tiene flores muy separadas unas de otras, dispuestas laxamente.
Laxo, xa. Poco denso o poco espeso.
Legumbre. Fruto monocarpelar, seco y generalmente dehiscente, que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo. Es el fruto típico de las leguminosas.
Leguminoso, sa. Provisto de legumbres, que da legumbres.
Lenticela. Protuberancia visible a simple vista, de forma lenticular que aparece en la superficie de los tallos leñosos y que reemplaza a los estomas de la desaparecida epidermis.
Lenticelado, da. Provisto de lenticelas.
Lenticular. En forma de lenteja.
Leño. Conjunto de elementos conductores lignificados, lo mismo tráqueas que traqueidas.
Leñoso, sa. Lignificado, que presenta leño o que tiene la consistencia o la naturaleza de la leña.
Lepidoto, ta. Escamoso, cubierto de tricomas escuamiformes.

Liana. Planta trepadora leñosa, bejuco.
Lianoide. Que tiene aspecto de liana.
Líber. Conjunto de tejidos que, tanto en el tallo como en la raíz, se produce por fuera del cámbium y como consecuencia de la actividad de éste. Floema.
Lignificación. Fenómeno por el que se deposita lignina en la pared celular, lo que le hace aumentar de volumen y de rigidez, a la vez que impide a la célula seguir creciendo.
Lignificado, da. Que presenta lignificación.
Lignina. Sustancia que acompaña a la celulosa en las paredes celulares de los tejidos lignificados.
Lignotuber. Base gruesa del tronco de algunas especies, con numerosas yemas axilares engrosadas y yemas adventicias.
Lignotuberoso, sa. Provisto de lignotuber.
Lígula. Apéndice membranoso de naturaleza estipular. En los capítulos de las compuestas, cada una de las corolas gamopétalas y zigomorfas que poseen las flores de la periferia o de toda la inflorescencia.
Ligulado, da. Provisto de lígula.
Ligular. Perteneciente o relativo a la lígula.
Liguliforme. En forma de lígula o lengüeta.
Liláceo, a. Que tiende al color lila o es de dicho color.
Lilacino, na. Liláceo.
Limbo. (1) Lámina, porción laminar de una hoja u otro órgano foliáceo. (2) Dicho de una corola gamopétala, parte libre o laminar de cada uno de los pétalos situados al extremo del tubo.
Linear. Dicho de un órgano, largo, estrecho y de bordes paralelos.
Leneariforme. Linear, largo y estrecho como una línea gruesa.
Lingüiforme. Que tiene forma de lengua o lengüeta.
Lingulado, da. Provisto de un apéndice parecido a una lengüeta.
Linguliforme. Lingüiforme.
Lirado, da. Dicho de una hoja, que tiene forma de lira o de laúd.
Listado, da. Rayado, provista de rayas o listas de color longitudinales.
Litófito. Planta que vive sobre la roca viva, como los musgos.
Llorón, ona. Dicho de un árbol o de su porte, que tiene las ramillas largas, flexibles y colgantes.
Lobado, da. Dividido en gajos o lobos.
Lobo. División poco profunda y más o menos redondeada de un órgano laminar. Se usa más el diminutivo lóbulo.
Lobulado, da. Dividido en lóbulos.
Lóbulo. Lobo o gajo pequeño.
Locular. Perteneciente o relativo al lóculo.
Loculicida. Dicho de una cápsula o de la dehiscencia de una cápsula, que se abre por hendiduras originadas a lo largo de los nervios medios de los carpelos.
Lóculo. Cavidad del ovario o del fruto en la que están dispuestos los primordios seminales o las semillas.
Lomentáceo, a. Relativo al lomento o parecido a él.
Lomento. Fruto indehiscente, generalmente de tipo legumbre o silicua, que se desarticula en la madurez en fragmentos monospermos.
Longicida. Que se abre en sentido longitudinal.
Loriforme. De forma larga y estrecha como una correa.
Lunular. Que tiene forma de media luna.
Lustroso, sa. Brillante.
Macaronésico, ca. Propio de la región formada por los archipiélagos e islas atlánticas de Canarias, Madeira, Azores y Cabo Verde.
Macizo. Agrupación de plantas ornamentales que rellena un cuadro delimitado de un jardín.
Macolla. Conjunto de brotes originados en la base de un mismo pie de algunas plantas herbáceas perennes.
Macroblasto. Rama de crecimiento ilimitado y con entrenudos más o menos largos.
Macrocarácter. Carácter macroscópico.
Maculado, da. Con máculas o manchas.
Madera. Parte sólida de un árbol, situada por debajo de la corteza.
Mala hierba. Hierba que crece espontáneamente y de manera no deseada entre las plantas cultivadas.
Malacofilo, la. Malacófilo (1).
Malacófilo, la. (1) Dicho de una hoja, que es de consistencia blanda y reversiblemente marcescente. (2) Dicho de una planta, que vive en lugares húmedos o, dicho de un órgano, que presenta características propias de dichos lugares.
Maliforme. Que tiene forma de manzana, pomiforme.
Mamiforme. En forma de mama o pezón.
Mamila. Prominencia a modo de pequeña mama.
Mamilado, da. Provisto de mamilas.
Manglar. Formación vegetal constituida básicamente por especies arbóreas, perennifolias, adaptadas a vivir en suelos limosos, encharcados de aguas saladas o muy salobres, propia de la banda intermareal de los litorales llanos y cenagosos de las desembocaduras de ríos de zonas intertropicales.
Marcescente. Dicho de una hoja u otro órgano que se seca, sin desprenderse, permaneciendo en la planta durante un cierto tiempo.
Margen. Borde de una hoja u otro órgano laminar.
Marginado, da. Con margen.
Marginal. Relativo al margen.

Mata. (1) Arbusto de poca altura, que no pasa de unos 50 cm de altura. (2) Colonia o macolla.
Material vegetal. Semilla, parte de planta o planta viva destinadas a ser plantadas.
Matilla. Mata de pequeño tamaño.
Matizado, da. Dicho de una hoja, un pétalo, un fruto, etc., que presenta diversos tonos de un mismo color o colores diversos entremezclados.
Mazudo, da. Claviforme, que tiene forma de maza o porra.
Medial. Situado entre dos cosas, en medio de algo.
Mediifijo, ja. Dicho de una antera, que está adherida aproximadamente por su parte media al filamento.
Mediterráneo, a. Dicho de un clima o de una vegetación, que tiene las mismas características o parecidas que las de la Región Mediterránea.
Medula. Médula.
Médula. Parénquima incoloro que ocupa la parte interna del cilindro central de los tallos.
Medular. Perteneciente o relativo a la médula.
Medusoide. Parecido a una medusa. Se aplica especialmente a cierto grupo de euforbias en las que cada planta está formada por un cuerpo central alrededor de la cual se disponen radialmente numerosas ramas alargadas.
Melífero, ra. Que tiene o produce miel o néctar. Se aplica especialmente a las flores que atraen notablemente a las abejas.
Membrana celular. Estructura que rodea el protoplasma de las células.
Membranáceo, a. Blando y delgado, con la consistencia de una membrana.
Membranoso, sa. Membranáceo.
Mericarpo. Cualquiera de los fragmentos en que se descompone un fruto esquizocárpico.
Meristema. Meristemo.
Meristemático, ca. Relativo al meristemo.
Meristemo. Tejido cuyas células crecen y se multiplican.
Mesocarpo. Parte media del fruto, comprendida entre el epicarpo y el endocarpo.
Mesofilo. Mesófilo.
Mesófilo. Conjunto de tejidos que se hallan entre las dos epidermis de una hoja y entre los nervios de la misma.
Metida. Conjunto de yemas y brotes producidos en cada período de actividad vital de una planta.
Micoparásito, ta. Que parasita a un hongo.
Micorriza. Unión simbiótica de las raíces de una planta con las hifas de determinados hongos.
Micorrizante. Que forma micorrizas.
Micorrízico, ca. Relativo a la micorriza.
Micropilar. Relativo al micrópilo.
Micropilo. Abertura del rudimento seminal situada en su ápice.
Micropropagación. Propagación de plantas en un ambiente artificial, controlado y aséptico, mediante técnicas de cultivo "in vitro".
Micróspora. Célula haploide masculina.
Mirmecocoria. Dispersión de las semillas por medio de hormigas.
Mitriforme. En forma de cofia o mitra.
Monadelfo. Monoadelfo.
Moniliforme. Que tiene forma de collar, que está compuesto por una serie de segmentos más o menos esféricos, separados por constricciones.
Monoadelfo. Dicho de un androceo o de los estambres, que están todos unidos por los filamentos formando una especie de vaina abierta o cerrada.
Monocarpelar. Que tiene un solo carpelo.
Monocárpico, ca. Dicho de una planta, que florece sólo una vez, al final de su vida vegetativa, para después morir. Son monocárpicas las anuales, las bienales y algunas perennes.
Monocarpo. Fruto constituido por una sola hoja carpelar.
Monocasio. Inflorescencia cimosa en la que, por debajo de cada uno de los ápices, que terminan en una flor, se desarrolla una ramita lateral también florífera y que le supera en longitud.
Monoclamídeo, a. (1) Dicho de un perianto, que tiene solamente un verticilo de piezas. (2) Dicho de una planta o una flor, cuyo perianto es monoclamídeo.
Monocotiledóneas. Clase de angiospermas caracterizada por tener el embrión un cotiledón, ser la raíz primaria de corta duración que es sustituida por raíces adventicias, no tener el tallo ni la raíz crecimiento secundario típico en grosor, ser las hojas paralelinervias, envainadoras, desprovistas de pecíolo y estípulas y tener las flores verticilos por lo general de tres piezas o de múltiplos de tres.
Monoecia. Fenómeno relativo a las plantas que presentan flores unisexuales dispuestas sobre el mismo individuo.
Monoespecífico, ca. Dicho de un género, que tiene una única especie.
Monofilo, la. Con una sola hoja o filoma.
Monógino, na. Que tiene un único pistilo.
Monógrafo, fa. Persona que dedica al estudio exhaustivo de una sola planta o de un determinado grupo de plantas, generalmente con fines taxonómicos y sistemáticos.
Monoico, ca. Dicho de una especie, que presenta el fenómeno de la monoecia.
Monómero, ra. Constituido por una sola parte.
Monopodial. Monopódico.
Monopódico, ca. Perteneciente o relativo al monopodio.
Monopodio. Tipo de ramificación que se compone de un eje principal de cuyos flancos arrancan ramificaciones secundarias de menor tamaño que el eje principal.

Monospermo, ma. Con una sola semilla.
Monoteco, ca. Dicho de una antera, que está formada sólo por una teca.
Monotípico, ca. Que sólo tiene un tipo, por ejemplo, tratándose de un género, que tiene una única especie.
Moteado, da. Salpicado de motas o pequeñas manchas redondeadas.
Mucilaginífero, ra. Que produce o contiene mucílago.
Mucilaginoso, sa. Que contiene mucílago.
Mucílago. Compuesto orgánico de consistencia gomosa o mucosa.
Mucrón. Punta corta, más o menos aguda y bien diferenciada.
Mucronado, da. Acabado en un mucrón.
Mucronulado, da. Acabado en un mucrón diminuto.
Multicaule. Que tiene varios troncos o tallos principales.
Multífido, da. Dividido en varias lacinias o lóbulos.
Multifloro, ra. Con muchas flores. Se opone a paucifloro.
Multifoliolado, da. Que tiene muchos folíolos.
Multiforme. Que presenta varias formas, polimorfo.
Multilocular. Con numerosos lóculos.
Multiovulado, da. Que tiene muchos óvulos.
Multiseriado, da. Dispuesto en numerosas series o filas.
Mútico, ca. Dicho de un órgano, que no presenta mucrón o arista terminal.
Napiforme. Dicho de una raíz, que es axonomorfa y muy gruesa, semejante a la del nabo.
Nastia. Cualquier encorvadura y, en consecuencia cualquier movimiento debido a ella, provocada por un estímulo externo.
Nástico, ca. Relativo o perteneciente a las nastias.
Naturalizado, da. Dicho de una planta que, no siendo autóctona de un territorio, medra en él y se propaga como si lo fuese.
Navicular. Dicho de un órgano, que tiene forma parecida al casco de un barco.
Néctar. Jugo azucarado que segregan algunas plantas en puntos determinados de su organismo, generalmente la flor.
Nectarífero, ra. Que tiene o segrega néctar.
Nectario. Glándula que produce o segrega néctar.
Neolatín. Latín moderno.
Neotropical. Perteneciente o relativo al reino floral que incluye las regiones tropicales y subtropicales de América.
Nervación. Nerviación.
Nervado, da. Provisto de nervio o nervios conspicuos.
Nervadura. Nerviación.
Nerviación. Conjunto y disposición de los nervios de una hoja.
Nerviado, da. Nervado.
Nervio. Cada uno de los hacecillos fibrovasculares que se hallan en la lámina de una hoja u otros órganos de naturaleza foliar.
Nervio central. Nervio que recorre la hoja a lo largo de la línea media de la lámina.
Nervio medial. Nervio central.
Nervio medio. Nervio central.
Neumatóforo. Raíz epigea y respiratoria propia de plantas que habitan terrenos pantanosos o inundados.
Nitrófilo, la. Dicho de una planta, que vive en suelos ricos en nitrógeno.
Noctifloro, ra. Dicho de une planta, que presenta flores que se abren durante la noche.
Nodal. Relativo a los nudos de los tallos.
Nódulo. Pequeña concreción o nudosidad que contiene bacterias fijadoras de nitrógeno.
Noduloso, sa. Provisto de nódulos.
Nomenclatura botánica. Conjunto de principios, reglas y recomendaciones referentes a la denominación científica de los distintos taxones de plantas.
Nomenclatural. Relativo a la nomenclatura botánica.
Nomofilo. Nomófilo.
Nomófilo. En la sucesión foliar de los tallos, hoja vegetativa o propiamente dicha.
Nucela. En el rudimento seminal, la parte interna del mismo, rodeada por el tegumento o tegumentos y que contiene en su interior al saco embrionario.
Nuciforme. Parecido a una nuez.
Núcula. Fruto indehiscente, monospermo o polispermo, procedente de la división longitudinal de la hoja carpelar de un gineceo sincárpico en dos o más partes.
Nuculanio. Drupa de más de un carpelo, con uno o varios huesos.
Nudo. Punto de inserción de un órgano a un eje de una planta.
Nudoso, sa. Que tiene nudos muy perceptibles.
Nuececilla. Nuez pequeña.
Nuez. Fruto seco, indehiscente, monospermo y con el pericarpo lignificado.
Nutante. Péndulo, colgante.
Obcónico, ca. Que tiene forma de cono invertido.
Obcordado, da. Dicho de una hoja cordiforme, que tiene la parte más ancha en el ápice.
Obcordiforme. Obcordado.
Obcuneado, da. Que tiene forma de cuña invertida.
Oblanceolado, da. Que tiene una forma inversamente lanceolada.
Oblato, ta. Dicho de un órgano, más ancho que largo.

Oblicuo, cua. (1) Sesgado, inclinado al través o desviado de la horizontal. (2) Dicho de la base de una hoja, asimétrica.
Oblongo, ga. Dicho de un órgano, alargado, más largo que ancho.
Obovado, da. De forma inversamente ovada, con la parte ancha en el ápice.
Oboval. De forma inversamente oval.
Obovoide. De forma inversamente ovoide, con la parte más ancha en el ápice.
Obovoideo, a. Obovoide.
Obpiramidal. En forma de pirámide invertida.
Obpiriforme. De forma de pera invertida.
Obrómbico, ca. De forma inversamente rómbica.
Obscuro, ra. Inconspicuo, inapreciable.
Obsolescente. Imperfectamente y ligeramente desarrollado.
Obsoleto, ta. Poco aparente, poco desarrollado, rudimentario.
Obtriangular. De forma de triángulo invertido.
Obtrulado, da. En forma de paleta invertida.
Obtusangulado, da. De ángulos obtusos.
Obtuso, sa. Que no acaba en punta, romo.
Ócrea. Pequeño órgano, generalmente membranáceo, de origen estipular que rodea al tallo a modo de vaina.
Ocreado, da. Provisto de ócrea.
Octómero, ra. Constituido por ocho elementos o en número múltiplo de ocho.
Odorífero, ra. Que emana olor.
Oleífero, ra. Que contiene aceite.
Oleoso, sa. Aceitoso, que contiene aceite.
Ondulado, da. Que forma ondas.
Operculado, da. Provisto de tapadera u opérculo.
Opérculo. Órgano, a modo de tapadera que termina por desprenderse.
Opositipétalo, la. Que se dispone de manera opuesta a los pétalos o frente a ellos.
Opositisépalo, la. Que se dispone de manera opuesta a los sépalos o frente a ellos.
Opositipétalo, la. Que se dispone de manera opuesta a los tépalos o frente a ellos.
Opuesto, ta. Enfrentado. En el caso de las hojas, inserto a uno y otro lado del tallo en el mismo nudo.
Orbicular. Circular, redondeado.
Orgánico, ca. Perteneciente o relativo al órgano.
Órgano. Parte multicelular del cuerpo de una planta que desempeña una o más de una función.
Orgánulo. Parte de una célula con función propia.
Ortóstico. En filotaxis, línea imaginaria que pasa por los puntos de inserción de las hojas superpuestas.
Ortótropo, pa. Dicho de un rudimento seminal, que tiene el hilo, la cálaza y el micrópilo dispuestos en línea recta. Se opone a anátropo y campilótropo.
Óseo, a. De la consistencia del hueso.
Ostíolo. Orificio de algunos órganos.
Ovado, da. Dicho de un órgano laminar, que tiene forma de huevo, con la parte más ancha en la base.
Oval. Que tiene forma de óvalo, de elipse poco excéntrica.
Ovalado, da. Oval.
Ovárico, ca. Perteneciente o relativo al ovario.
Ovario. Parte basal del pistilo donde se encuentran los primordios seminales.
Oviforme. Con forma de huevo.
Ovoide. Que tiene figura o forma de huevo.
Ovoideo, a. Ovoide.
Ovulado, da. Provisto de óvulos o rudimentos seminales.
Ovulífero, ra. Que tiene o produce óvulos.
Óvulo. (1) En sentido estricto, gameto femenino, cuando es de mayor tamaño que el masculino e inmóvil, que no tiene flagelos. (2) En sentido amplio, primordio o rudimento seminal.
Paisajismo. Disciplina que estudia las formas del paisaje y su proyección, y por lo tanto, los tipos y los instrumentos de intervención que lo tienen como tema central.
Pálea. Escama de forma triangular y alargada, generalmente de consistencia papirácea.
Paleobotánica. Rama de la botánica que estudia los fósiles vegetales.
Paleotropical. Perteneciente o relativo a los países intertropicales del Antiguo Mundo.
Palmado, da. Palmeado.
Palmaticompuesto, ta. Dicho de una hoja compuesta, en la que todos los folíolos surgen de un punto común.
Palmatífido, da. Dicho de un órgano foliáceo palmatinervio, que está dividido en lóbulos que como máximo llegan hasta la mitad del limbo.
Palmatifoliolado, da. Dicho de una hoja compuesta, en la que los folíolos están dispuestos de manera palmeada.
Palmatiforme. Palmeado, de forma de palma.
Palmatilobado, da. Dicho de un órgano foliáceo palmatinervio, que está dividido en lóbulos muy marcados y más o menos redondeados.
Palmatinervio, via. De nerviación palmeada.
Palmatipartido, da. Dicho de una hoja palmeada, que está dividida en porciones que alcanzan más de la mitad de la lámina, pero sin llegar a la base.

Palmatisecto, ta. Dicho de un órgano foliáceo con nervadura palmeada, que está dividido en segmentos que llegan hasta su base.
Palmeado, da. De forma semejante a la mano abierta.
Palustre. Dicho de una planta, que vive en lugares encharcados.
Panduriforme. Dicho de un órgano laminar, que tiene un contorno semejante al de una guitarra.
Panícula. Inflorescencia compuesta en la que los ramitos van decreciendo de la base al ápice, dándole aspecto piramidal. Racimo de racimos.
Paniculado, da. Dispuesto en panículas.
Panicular. Propio de la panícula o concerniente a ella.
Paniculiforme. Que tiene forma de panícula.
Panoja. Panícula.
Pantropical. Que se extiende por un territorio que incluye los países tropicales y subtropicales de todo el Mundo.
Papila. Prominencia cónica que tienen ciertos órganos de algunos vegetales.
Papilado, da. Provisto de papilas.
Papilionáceo, a. Que se parece a una mariposa, amariposado.
Papilionado, da. Papilionáceo.
Papiloso, sa. Que tiene o está cubierto de papilas.
Papiráceo, a. Que tiene la consistencia y la delgadez del papel.
Paquicaule. De tronco inusitadamente grueso, generalmente corto y carnoso.
Paralelinervio, via. Dicho de una hoja, que tiene los nervios principales más o menos paralelos entre sí.
Parásito, ta. Dicho de un vegetal, que se nutre a expensas de otros organismos vivos.
Pared celular. Estructura rígida que rodea a las células vegetales, constituida fundamentalmente por celulosa.
Parénquima. Tejido fundamental, constituido por células, generalmente isodiámetricas, provistas de paredes celulares no lignificadas y con grandes vacuolas.
Parenquimático, ca. Relativo o perteneciente al parénquima.
Parental. Progenitor, planta o taxón que engendra un híbrido.
Paripinnado, da. Dicho de una hoja pinnada, que tiene el raquis terminado en un par de folíolos.
Parque. Terreno de gran extensión y delimitado, con arboledas, prados, estanques, jardines e instalaciones varias, destinado a recreo y ornato.
Partenocárpico, ca. Dicho de un fruto, que se ha desarrollado a partir de un ovario no fecundado.
Parterre. Espacio delimitado de un jardín, parque, plaza o avenida, destinado principalmente al cultivo de plantas de temporada.
Partido, da. Dicho de una hoja u otro órgano laminar, que está dividida en gajos que llegan por lo menos hasta la mitad de la distancia entre el borde de la lámina y el nervio medio, pero sin alcanzar a éste.
Pateliforme. Pateniforme.
Pateniforme. Que tiene forma de patena, platillo o disco.
Patente. (1) Dicho de una rama, una flor, un sépalo, un pétalo, etc., que forma un ángulo muy abierto con el eje sobre el que se inserta, próximo a 90º. (2) Notable, aparente, bien marcado o señalado.
Patrón. Portainjerto.
Paucicrenulado, da. Que presenta unos pocos dientes, pequeños y redondeados.
Paucidentado, da. Con pocos dientes.
Paucifloro, ra. De pocas flores. Se opone a multifloro.
Pauciovulado, da. Que tiene pocos óvulos.
Peciolado, da. Provisto de pecíolo.
Peciolar. Relativo al pecíolo.
Peciolo. Pecíolo.
Pecíolo. Cabillo que une la lámina de una hoja al tallo.
Peciolulado, da. Provisto de peciólulo.
Peciólulo. Pecíolo que sostiene cada uno de los folíolos de los que se compone una hoja compuesta.
Pectinado, da. (1) Dispuesto hacia un solo lado, como las púas de un peine. (2) Dicho de un filoma o un conjunto de filomas, que se parece a un peine, con las hojas, los folíolos o los segmentos delgados, paralelos y próximos.
Pedado, da. Dicho de una nervadura, pedatinervia.
Pedatinervio, via. Dicho una hoja u otro órgano laminar, que tiene los dos nervios inferiores a ambos lados del órgano en cuestión y se ramifican de manera cimosa, a modo de un drepanio.
Pedatisecto, ta. Dicho de una hoja pedatinervia, que tiene la lámina dividida en segmentos tan profundos que alcanzan los nervios laterales.
Pedicelado, da. Provisto de pedicelo.
Pedicelar. Relativo al pedicelo.
Pedicelo. Cabillo individual de cada una de las flores de una inflorescencia.
Pediculado, da. Previsto de pedículo.
Pediculiforme. Que tiene forma de pedículo.
Pedículo. Cualquier soporte en forma de cabillo o rabillo, a excepción del pedúnculo, pedicelo o pecíolo.
Pedregosidad. Cualidad de un suelo provisto de piedras.
Pedunculado, da. Provisto de pedúnculo.
Peduncular. Relativo al pedúnculo.
Pedúnculo. Cabillo de una flor solitaria o común de varias flores en una inflorescencia. Se aplica también al cabillo que sostiene el fruto.
Pelo. Tricoma filiforme, simple o ramificado, que se encuentra en diversos órganos de las plantas.

Pelosidad. Pilosidad.
Peloso, sa. Que tiene pelos.
Peltado, da. Dicho de una hoja, de una escama, o de cualquier otro órgano, que presenta una porción laminar, generalmente redondeada, que se inserta por medio de un pecíolo o apéndice, situado en el centro de la misma, a modo de sombrilla.
Pelúcido, da. Transparente o translúcido.
Pendulino, na. Péndulo, colgante.
Péndulo, la. Colgante.
Penicilado, da. Con forma de pincel.
Penninervado, da. Penninervio, pinnatinervio.
Penninerviado, da. Penninervado.
Penninervio, via. Pinnatinervio.
Pentafoliado, da. Quinquefoliado.
Pentagonal. Que tiene forma de pentágono, que tiene cinco lados o ángulos.
Pentalobado, da. Pentalobulado.
Pentalobulado, da. Con cinco lóbulos.
Pentalocular. Quinquelocular.
Pentámero, ra. Constituido por cinco elementos o en número múltiplo de cinco.
Pepita. Semilla de algunas frutas.
Perdurante. Dicho de un órgano vegetal, que perdura durante períodos en los que las condiciones son adversas.
Perennante. Que tiene tendencia a comportarse como perenne, sin serlo totalmente.
Perenne. (1) Dicho de un vegetal, que vive tres o más años. (2) Dicho de las hojas o del follaje de una planta, que se mantiene sobre ella durante todo el año. Perennifolio.
Perennifolio, lia. Dicho de una planta, que mantiene su follaje verde durante todo el año.
Perfecto, ta. Dicho de una flor, bisexual.
Perfoliado, da. Dicho de una hoja, que por su base rodea enteramente el tallo, pero sin formar vaina.
Perforado, da. Que tiene agujeros en su superficie.
Periantal. Relativo al perianto.
Periántico, ca. Periantal.
Perianto. Envoltura floral compuesta por el cáliz y/o la corola.
Pericarpo. Parte del fruto que rodea la semilla y la protege. Está formado por tres capas: epicarpo, endocarpo y mesocarpo.
Peridiscal. Situado en torno al disco.
Perígino, na. Dicho de una flor, que tiene el perianto y el androceo insertados en el tálamo, que es acopado y se dispone en torno al gineceo.
Perigónico, ca. Relativo al perigonio.
Perigonio. Perianto homoclamídeo, en el que no se puede diferenciar entre sépalos y pétalos.
Perisperma. Tejido de reserva de algunas semillas.
Persistente. Perenne, que no cae, que persiste o se conserva. Se opone a caedizo.
Pérula. Conjunto de brácteas y sépalos no diferenciados.
Perulado, da. Provisto de pérula.
Petalífero, ra. Dicho de una flor, provista de pétalos o, dicho de un órgano, que da lugar a los pétalos.
Pétalo. Cada una de las piezas que componen la corola.
Petaloide. Con aspecto de pétalo.
Petaloideo, a. Petaloide.
Picudo, da. Acabado en pico, rostrado.
Pie. (1) Tronco de un árbol o una planta. (2) Portainjerto. (3) Cada uno de los individuos de una especie.
Pigmento. Materia colorante que, disuelta o en forma de gránulos, se encuentra en el protoplasma o en diversos orgánulos de muchas células vegetales y animales.
Pilosidad. Conjunto de pelos de un órgano o de una planta.
Piloso, sa. Peloso.
Pilular. En forma de pequeña pelota.
Pimpollo. Plantón.
Pincho. Espina o aguijón.
Pinchudo, da. Que tiene pinchos.
Pinna. (1) Cada una de las divisiones de una hoja compuesta. (2) Folíolo. (3) Segmento foliar de una hoja pinnatisecta.
Pinnado, da. (1) Dicho de una hoja compuesta, que presenta los folíolos dispuestos a ambos lados del raquis. (2) Dicho de una nerviación, que presenta un conjunto de nervios secundarios a ambos lados del nervio central.
Pinnaticompuesto, ta. Pinnadamente compuesto.
Pinnatífido, da. Dicho de un órgano foliáceo de nervadura pinnada, que tiene el margen hendido de tal manera que las divisiones llegan a lo sumo hasta la mitad del semilimbo.
Pinnatilobado, da. Pinnadamente lobado.
Pinnatinervio, via. Dicho de una hoja, que existe un nervio medio principal del que parten otros laterales o secundarios dispuestos a ambos lados del mismo.
Pinnatipartido, da. Dicho de una hoja pinnada o de un órgano foliáceo de nervadura pinnada, que está dividido en porciones que alcanzan más de la mitad de la semilimbo, pero sin llegar al nervio medio.
Pinnatisecto, ta. Dicho de un órgano foliáceo de nervadura pinnada, que tiene el margen tan profundamente dividido que los segmentos resultantes alcanzan el nervio medio.

Pínnula. (1) División última o secundaria de una hoja dos o más veces pinnaticompuesta. (2) Folíolo de una hoja dos o más veces pinnaticompuesta.
Piramidal. (1) Que tiene forma de pirámide. (2) Dicho de la copa de un árbol, que tiene la forma de un cono estrecho.
Pireno. Hueso de una drupa.
Piriforme. Que tiene forma de pera.
Pisiforme. En forma y tamaño de guisante.
Pistilado, da. Provisto de pistilo.
Pistilar. Propio o relativo al pistilo.
Pistilo. (1) Cada una de las estructuras femeninas con forma de botella compuestas por ovario, estilo y estigma (2) Cada uno de las piezas que integran un gineceo apocárpico.
Pistilodio. Pistilo abortado, como el que aparece en algunas flores masculinas.
Pivotante. Dicho de una raíz, axonomorfa.
Pixidio. Fruto sincárpico capsular, circunciso y en el que la parte superior se separa en una sola pieza llamada opérculo. Puede tener una o varias cavidades.
Placenta. Tejido formativo de la hoja carpelar sobre el que se desarrollan uno o varios rudimentos seminales.
Planifolio, lia. De hoja plana y ancha.
Planoconvexo, xa. Dicho de un órgano, que tiene una cara plana y otra convexa.
Planta. (1) Organismo eucariota provisto de pigmentos fotosintéticos. (2) Espécimen vegetal.
Planta de temporada. Planta que se cultiva por un corto período de tiempo, inferior a un año.
Planta herbácea. Hierba.
Planta ornamental. Planta que, por su estética o por su funcionalidad, tiene uso en jardinería.
Planta perenne. Planta que vive más de dos años.
Plantón. Planta en los primeros estadios de su desarrollo, apta para ser plantada.
Plántula. (1) Embrión ya desarrollado como consecuencia de la germinación. (2) Planta recién nacida.
Platabanda. (1) Macizo de flores en un jardín, de forma alargada, arriate. (2) Orilla de parterre que forma una banda distinta del resto.
Plegado, da. En vernación y, dicho de una hoja, que está doblada a lo largo de su nervio medio y de los nervios secundarios que parten de él.
Pleocasio. Inflorescencia cimosa en la que, por debajo del eje principal, terminado en flor, se forman tres o más ramificaciones laterales floríferas.
Plumoso, sa. De aspecto semejante a una pluma, pinnadamente ramificado.
Plúmula. En el embrión de los espermatófitos, yema apical.
Pluridrupa. Fruto apocárpico, procedente de un gineceo con los carpelos libres, en el que cada uno de estos carpelos se convierte en una drupa.
Plurifloro, ra. Con varias flores.
Plurifolículo. Fruto formado por más de un folículo, originado a partir de una sola flor con gineceo apocárpico.
Plurilocular. Dividido en varios compartimentos o lóculos.
Plurinervado, da. Que tiene varios nervios.
Pluriovulado, da. Dicho de un ovario, que tiene varios rudimentos seminales u óvulos.
Pluriseriado, da. Dispuesto en varias series o filas.
Polen. Polvillo fecundante encerrado en la antera.
Poliadelfo. Dicho de un androceo o de los estambres, que están parcialmente unidos por los filamentos formando varios haces.
Poliantocarpo. Infrutescencia globosa formada por un agregado de aquenios o núculas.
Poliaquenio. Fruto constituido por numerosos aquenios.
Policarpelar. Que tiene varios o muchos carpelos.
Policárpico, ca. Dicho de una planta, que florece y fructifica varias veces a lo largo de su vida.
Policótomo, ma. Dividido o ramificado en muchas partes.
Poliembrionía. Formación de múltiples embriones a partir de un mismo zigoto.
Polifolículo. Plurifolículo.
Poligamia. Fenómeno relativo a las plantas que presentan flores bisexuales y flores unisexuales dispuestas sobre el mismo individuo o sobre individuos distintos.
Polígamo, ma. Que presenta poligamia.
Poligamodioico, ca. Dicho de un vegetal dioico, que presenta algunas flores hermafroditas.
Poligamomonoico, ca. Dicho de una planta, que, siendo básicamente dioica, tiene algunas flores hermafroditas.
Polimórfico, ca. Polimorfo.
Polimorfismo. Fenómeno por el cual una planta presenta varios tipos morfológicos de hojas, flores o frutos.
Polimorfo, fa. Que presenta polimorfismo.
Polinio. Masa de granos de polen de uno o más lóculos de la antera.
Polinización. Fenómeno por el que se produce el transporte de polen desde la antera o los sacos polínicos hasta el estigma de la flor o la abertura micropilar del primordio seminal.
Polinizador, ra. Que poliniza.
Polipétalo, la. (1) De muchos o varios pétalos. (2) Dialipétalo.
Poliploide. Dicho de un organismo, una célula, un núcleo o de la fase de su ciclo de desarrollo, que posee una dotación cromosómica formada por más de dos series de cromosomas homólogos.
Polisámara. Fruto formado por varias sámaras, procedente de un gineceo apocárpico.
Polisépalo, la. (1) De muchos o varios sépalos. (2) Dialisépalo.

Polispermo, ma. Con muchas semillas.
Polístico, ca. Que está dispuesto en varias filas.
Pomiforme. Que tiene forma de manzana.
Pomo. Fruto complejo, procedente de un ovario sincárpico e ínfero, constituido por el tálamo y generalmente cinco carpelos; es carnoso e indehiscente y tiene forma redondeada o piriforme.
Poricida. Foraminal.
Poro. Orificio.
Porrecto, ta. Extendido horizontalmente.
Portainjerto. Planta arraigada sobre la que se realiza un injerto.
Porte. Aspecto general de una planta o aspecto de una planta en su conjunto.
Postrado, da. Dicho de una planta, que tiene un hábito de crecimiento horizontal, con los tallos rastreros, tendidos sobre el suelo. Se aplica también al tallo que presenta dicho hábito de crecimiento.
Precoz. (1) Dicho de una floración, que sucede antes de la aparición de las hojas. (2) Que viene o madura con anticipación.
Prefloración. Estivación.
Prefoliación. Vernación.
Presentador de polen. Estructura especializada, engrosada, situada en la zona estigmática, aun no receptiva, a la que el polen es transferido antes de la antesis.
Primario, ria. Primero o principal en orden o grado.
Primordial. Relativo al primordio.
Primordio. Estado rudimentario de un órgano que empieza a formarse.
Primordio seminal. Órgano complejo que contiene en su interior el gameto femenino de las plantas espermatófitas (angiospermas y gimnospermas) y que, una vez fecundado, dará lugar a la semilla.
Procumbente. Dicho de una planta postrada, que tiene tallos rastreros cuyos ápices son ascendentes y casi erectos. Se aplica también al tallo que presenta dicho hábito de crecimiento.
Profuso, sa. Abundante, copioso.
Proliferante. Dicho de una inflorescencia, que continúa creciendo por la parte apical de manera vegetativa.
Prominencia. Elevación de una cosa sobre lo que está alrededor. Protuberancia.
Prominente. (1) Dicho de un nervio, elevado respecto a la superficie de la hoja. (2) Aparente.
Propagación. Multiplicación de una planta, especialmente la realizada por el hombre.
Propagación vegetativa. Propagación asexual.
Propágulo. Cualquier parte o estructura de un organismo capaz de desarrollarse separada del mismo para dar lugar a una nueva planta y diseñado a tal efecto.
Prostrado, da. Postrado.
Protandria. Proterandria.
Protandro, dra. Proterandro.
Proterandria. Fenómeno relativo a las plantas o flores proterandras.
Proterandro, dra. Dicho de una planta o de una flor dicógama en la que los estambres maduran y el polen está formado antes de que el estigma sea apto para recibirlo, lo que evita la autopolinización.
Protoplasma. Medio acuoso fundamental contenida en las células de los seres vivos en el que se encuentran inmersos los diferentes orgánulos celulares.
Protuberancia. Prominencia, generalmente de forma redondeada.
Protuberante. Prominente, sobresaliente.
Proximal. Próximo al punto que se toma como base u origen.
Pruina. Revestimiento tenuísimo, blanquecino y formado por pequeños gránulos, de la cutícula de algunos tallos, hojas, frutos, etc., que les da un aspecto harinoso.
Pruinoso, sa. Que está cubierto de pruina.
Pseudanto. Inflorescencia que semeja ser una sola flor.
Pseudo-. Prefijo que indica falsedad o parecido.
Pseudoumbela. Inflorescencia parecida a una umbela.
Pseudoverticilado, da. Dicho de un conjunto de filomas, que, disponiéndose de manera alterna u opuesta, están insertados tan apretadamente que asemejan estar verticilados.
Pseudoverticilo. Verticilastro.
Puberulento, ta. Ligeramente pubescente, que está provisto de pelillos finos, cortos y en poca cantidad.
Pubérulo, la. Puberulento.
Pubescencia. Conjunto de pelos finos y suaves que cubren un órgano.
Pubescente. Cubierto de pelos finos y suaves.
Pulpa. Parte carnosa y a menudo jugosa de un fruto.
Pulposo, sa. Que tiene pulpa.
Pulverulento, ta. Dicho de un tallo, una hoja, etc., que tiene un aspecto como de estar cubierto de polvillo fino, que a menudo corresponde a secreciones céreas, papilas, etc.
Pulvinado, da. Que tiene forma de almohadilla.
Pulviniforme. Que tiene forma de cojinete o almohadilla.
Pulvinulado, da. Provisto de pulvínulo.
Pulvinular. (1) Perteneciente al pulvínulo. (2) Pulviniforme.
Pulvínulo. Base foliar o foliolar engrosada en forma de cojinete que, por variaciones en la turgencia de sus células, puede provocar movimientos násticos en las hojas o folíolos.

Pungente. Punzante.
Punteado, da. Dicho de un órgano, que tiene la superficie cubierta con mayor o menor cantidad de puntitos que pueden ser hoyuelos o glándulas de aceites esenciales.
Punteadura. (1) Canalículo u orificio de una pared celular. (2) Punto o mancha puntiforme.
Puntiagudo, da. Acabado en punta aguda.
Puntiforme. Que tiene forma de punto.
Punto vegetativo. Cualquier punto de la planta en el que, como consecuencia de la actividad celular, se produce un fenómeno de crecimiento.
Puntulado, da. Diminutamente punteado.
Punzante. Que acaba en punta aguda y rígida.
Purpuráceo, a. Que tiende a presentar color púrpura.
Purpurescente. Que tiende al color púrpura.
Pústula. Pequeña ampolla, grano o mancha con cierto relieve que presenta algunas plantas en su epidermis.
Pustulado, da. Provisto de pústulas.
Quilla. (1) Parte prominente y más o menos aguda de un órgano. (2) Carina, estructura formada por los 2 pétalos inferiores de una corola papilionácea y que tiene forma de casco de barco. (3) Carina, pétalo inferior de la corola de las Polygalaceae y que tiene forma de bote o platillo.
Quimera. Individuo vegetal mixto, formado por vía vegetativa a partir de otros dos concrescentes por injerto.
Quincuncial. En la estivación y dicho de los pétalos o los sépalos imbricados de una flor pentámera, que se disponen de manera que dos de ellos son externos, dos internos y el quinto posee un borde solapado y otro solapante.
Quinquefoliado, da. Que tiene cinco folíolos.
Quinquefoliolado, da. Quinquefoliado.
Quinquelocular. Con cinco lóculos.
Quinquenervado, da. Con cinco nervios.
Rabillo. Pedúnculo o pedicelo. Eje que sostiene algunos órganos mediante el cual se insertan en los tallos o raquis.
Racemiforme. Que tiene forma de racimo.
Racemoso, sa. En forma de racimo.
Racimo. Inflorescencia que consta de un eje de crecimiento indefinido a cuyos lados van brotando flores dispuestas sobre pedicelos.
Radial. Que tiene dos o más planos de simetría.
Radical. (1) Concerniente o relativo a la raíz. (2) Dicho de una hoja, basal.
Radicante. (1) Que produce raíces o es capaz de producirlas. (2) Dicho de un tallo rastrero, que echa raíces en los nudos que están en contacto con el suelo y arraiga en él.
Radicela. Raíz de último orden.
Radícula. Rudimento radical del embrión de las plantas superiores.
Radicular. Relativo a la radícula.
Radio. Cada uno de los pedicelos que forman una umbela simple o compuesta.
Radio medular. Cada una de las bandas radiales de tejido parenquimático medular que, en la sección transversal del tallo o de la raíz, aparecen situadas entre los hacecillos conductores.
Radiosimétrico, ca. Que tiene simetría radial.
Rafe. Línea resaltada a modo de costura que se observa en muchos rudimentos seminales y más tarde en la semilla.
Raíz. Órgano de las plantas que crece en dirección contraria al tallo y que, introducido en la tierra, le sirve para absorber agua y nutrientes al tiempo que realiza funciones de sostén.
Rama. Cada una de las divisiones de primer orden del tronco o del tallo de una planta.
Ramaje. Conjunto de ramas y ramos de un árbol o arbusto.
Ramentáceo, a. Semejante al ramento.
Ramento. Conjunto de los restos de las hojas radicales, de los catafilos, etc., que persisten en la base de ciertas plantas perennes.
Ramificación. Fenómeno por el cual se producen ramas a partir del eje caulinar o radical.
Ramificado, da. (1) Provisto de ramas, ramoso. (2) Provisto de ramificaciones.
Ramilla. Rama de último orden.
Ramillo. Ramilla
Ramita. Ramilla.
Ramo. Rama de segundo o tercer orden.
Ramoso, sa. Provisto de tallos o ramas, dividido en varios tallos o ramas.
Rámulo. Ramilla, rama de último orden.
Raquis. (1) Nervio medio de las hojas compuestas sobre el que se insertan los folíolos. (2) Eje principal de una inflorescencia.
Rastrero, ra. Dicho de un tallo o un rizoma, que se tumba y crece paralelo al suelo.
Receptáculo. (1) Extremo más o menos dilatado del eje de la inflorescencia de un capítulo y que constituye el asiento de las diversas flores que lo componen. (2) Tálamo, parte apical dilatada del pedicelo de una flor sobre la que se insertan las diversas piezas florales de la misma.
Reclinado, da. En la vernación y dicho de una hoja, que está doblada de través, de manera que el ápice está situado cerca de la base.
Recurvado, da. Curvado de forma que la concavidad se halla del lado externo o inferior. Se opone a incurvado.
Recurvo, va. Recurvado.
Redondeado, da. Dicho de una base o de un ápice foliares, que es de forma mas o menos semicircular.
Reflejo, ja. Reflexo.

Reflexo, xa. Dicho de un órgano, que está dirigido hacia la base del tallo.
Refloreciente. Dicho especialmente de un rosal, reflorescente, remontante.
Reflorescente. Dicho de una planta, que vuelve a florecer.
Regular. Dicho de una flor, un cáliz, una corola, un ovario, etc., que tiene más de dos planos de simetría, actinomorfo.
Remontante. Dicho especialmente de un rosal, reflorescente.
Reniforme. Que tiene forma o figura de riñón.
Renuevo. Vástago que echa un árbol o un arbusto después de podado o talado.
Repando, da. Dicho del margen de un filoma, ligeramente ondulado o sinuado.
Replo. Falso tabique de origen placentario que aparece en los frutos de tipo silicua y silícula y que persiste en el fruto una vez que ha tenido lugar la dehiscencia.
Reproducción. Proceso de producción de nuevos individuos en una especie.
Reproductivo, va. Relativo a la reproducción.
Reptante. Dicho de una planta, postrada, que tiene un hábito de crecimiento totalmente horizontal, con tallos tendidos sobre el suelo, cuyos nudos son normalmente radicantes. Se aplica también al tallo que presenta dicho hábito de crecimiento.
Reservante. Dicho de una célula o de un tejido, que es capaz de almacenar sustancias de reserva.
Resina. Sustancia sólida o de consistencia pastosa, insoluble en agua, soluble en alcohol y en aceites esenciales, capaz de arder en contacto con el aire y que se obtiene de forma natural de ciertas plantas.
Resinífero, ra. Que produce resina.
Resinoso, sa. Que tiene o destila resina.
Restauración del paisaje. Conjunto de técnicas que tienen como finalidad que la percepción de un espacio sea similar o concordante con la que componía antes de ser alterado por una actividad humana, especialmente por una obra pública o una actividad extractiva.
Resupinado, da. Dicho de un órgano, que presenta una posición invertida con respecto a la habitual.
Retamoide. Que tiene aspecto de retama.
Reticulado, da. Dicho especialmente de la nervadura, en forma de retículo, con aspecto de una red.
Retículo. Red diminuta de filamentos, nervios, venas, etc.
Retoñante. Que produce retoños o vástagos.
Retoño. Vástago o tallo que echa de nuevo la planta.
Retrocruzamiento. Cruzamiento de un híbrido con uno de sus progenitores.
Retrorso, sa. Dicho de un tricoma, que mira hacia la parte basal del órgano en el que se inserta.
Retuso, sa. Dicho de un órgano laminar, que tiene el ápice ligeramente escotado, a veces con un apículo en el centro.
Revegetación. Conjunto de operaciones de siembra e implantación de árboles y arbustos que tienen por objeto el fomento de una nueva cubierta vegetal en una superficie despojada.
Reversión. Aparición, en un individuo, de un carácter ancestral.
Revoluto, ta. (1) Dicho de una hoja, que tiene los bordes curvados sobre el envés. (2) Dicho de cualquier órgano, que tiene los bordes o el extremo encorvados sobre la cara inferior.
Revuelto, ta. Revoluto.
Rimoso, sa. Con resquebraduras o grietas.
Ritidoma. Conjunto de tejidos inertes que cubren los troncos, ramas y raíces de los árboles y arbustos.
Rizoma. Tallo subterráneo que suele crecer paralelo al suelo y que carece de hojas verdaderas, aunque en su lugar puede disponer de catáfilos, normalmente en forma de membranas escamosas.
Rizomatoso, sa. Dicho de una planta, provista de rizomas.
Rocalla. Zona de un jardín, generalmente en pendiente, en la que se aprovechan las formas naturales de les rocas y de las plantas como elementos de diseño.
Rollizo, za. Cilíndrico, de sección circular.
Rómbico, ca. Con forma de rombo.
Romboidal. Rómbico.
Romo, ma. Que no tiene punta, obtuso.
Roseta. Conjunto de hojas, a menudo basales, que se disponen muy juntas en el tallo a causa de la brevedad de los entrenudos, a modo de los pétalos de una rosa.
Roseta basal. Roseta de hojas basales.
Rostrado, da. Que remata en punta a modo de pico, picudo, que tiene rostro.
Rostro. Pico.
Rosulado, da. Arrosetado.
Rotáceo, a. (1) Que tiene forma de rueda. (2) Dicho de una corola gamopétala y actinomorfa, que tiene el tubo muy corto y el limbo patente.
Rotado, da. Rotáceo.
Rubescente. Que tiende al color rojo.
Rubicundo, da. Rojizo, colorado.
Ruderal. Dicho de una planta, que se cría en ambientes antrópicos, generalmente nitrificados.
Rudimentario, ria. Escasamente desarrollado.
Rudimento. Parte de un ser orgánico imperfectamente desarrollada.
Rudimento seminal. Primordio seminal.
Rugoso, sa. (1) Que tiene arrugas, arrugado. (2) De superficie irregular.
Rugulado, da. Con pliegues o arrugas leves.
Ruguloso, sa. Ligeramente rugoso.

Runcinado, da. Dicho de una hoja, que está partida en lóbulos profundos y arqueados hacia la base, o por lo menos con el borde superior de los mismos convexo y el inferior recto.
Rupestre. Rupícola.
Rupícola. Dicho de una planta, que se cría en los peñascos o rocas.
Sacciforme. Que tiene forma de saco.
Saco embrional. En las angiospermas, estructura de dotación haploide que se halla en el interior de la nucela y una de cuyas células, el gameto femenino, dará lugar al embrión una vez que haya sido fecundada.
Saco polínico. Recipiente en el que están contenidos los granos de polen.
Sáculo. Cavidad orgánica a veces muy pequeña o microscópica.
Sagitado, da. Que tiene forma o figura de punta de flecha o saeta.
Sámara. Aquenio provisto de una proyección membranosa en forma de ala para facilitar su dispersión.
Samariforme. En forma de sámara, samaroide.
Samaroide. Semejante a una sámara.
Samaroideo, a. Samaroide.
Saprófito, ta. Dicho de una planta, que se nutre a partir de materia orgánica en descomposición.
Sarcotesta. Parte externa, carnosa, de algunas semillas.
Sarmentoso, sa. Dicho de una planta, que tiene las ramas leñosas, delgadas, flexibles y nudosas que se apoyan en los objetos próximos.
Savia. Líquido que circula por los vasos de las plantas pteridófitas y fanerógamas y del cual toman las células las sustancias que necesitan para su nutrición.
Saxícola. Dicho de una planta, que se cría entre rocas.
Sección. Categoría taxonómica de jerarquía inferior al género o subgénero y superior a la especie.
Secreción. Producto del metabolismo vegetal sin empleo ulterior en los procesos vitales.
Secretorio, ria. Que segrega.
Secundario, ria. Segundo en orden y no principal.
Sedoso, sa. Parecido a la seda.
Segmentado, da. Que consta de partes o segmentos dispuestos en serie lineal.
Segmento. (1) Cada una de las divisiones de una hoja pinnatisecta o palmatisecta, que llega hasta el nervio central. (2) Cada una de las divisiones de un cáliz, una corola o del perianto.
Semi-. Prefijo que significa medio, a medias, parcialmente, casi.
Semiacuático, ca. Dicho de una planta, que se cría cerca del agua o parcialmente en ella.
Semialado, da. Parcialmente alado.
Semiamplexicaule. Parcialmente amplexicaule.
Semicaduco, ca. Dicho de una planta, que durante el período desfavorable sólo pierde parte de las hojas.
Semicaedizo, za. Semicaduco.
Semidoble. Dicho de una flor, que es parcialmente doble, ya que le quedan órganos sexuales sin transformar en elementos del perianto.
Semiepígino, na. Parcialmente epígino, semiínfero.
Semiequitante. En la vernación y dicho de una hoja conduplicada, que envuelve el semilimbo de la inmediata.
Semiexerto, ta. Parcialmente exerto.
Semigloboso. En forma de semiesfera.
Semiherbáceo, a. Que no es totalmente herbáceo, semileñoso.
Semiínfero, ra. Dicho de un ovario, que está parcialmente inmerso en el eje floral.
Semileñoso, sa. Que no es totalmente leñoso.
Semilimbo. Cada una de las mitades del limbo de una hoja, separadas por el nervio central.
Semilla. Embrión en estado de vida latente acompañado o no de tejido nutricio y protegido por cubiertas. Procede del rudimento seminal.
Semimaduro, ra. Dicho de un esqueje, semileñoso.
Seminal. Relativo a la semilla.
Seminífero, ra. Que trae semillas.
Semiorbicular. Que tiene la forma de un semicírculo.
Semiperenne. Dicho de un vegetal, que pierde parcialmente el follaje. Se aplica también a la hoja. Viene a ser equivalente a semicaduco.
Semiperennifolio, lia. De hojas semiperennes.
Semipersistente. Semiperenne.
Semisagitado, da. Con forma similar a una de las mitades laterales de una punta de flecha.
Semisombra. Sombra parcial.
Semisuculento, ta. Parcial o ligeramente suculento.
Sempervirente. Verde todo el año, perennifolio.
Seno. Concavidad o ángulo entrante formado por dos segmentos adyacentes de un órgano.
Sentado, da. Sésil.
Sepalino, na. Sepaloide.
Sépalo. Cada una de las piezas que componen el cáliz.
Sepaloide. Que tiene aspecto de sépalo.
Sepaloideo, da. Sepaloide.
Septado, da. Provisto de septos o tabiques separadores.

Septicida. Dicho de una cápsula o de una dehiscencia, que se abre por separación de los septos o tabiques comunes a dos carpelos.
Septo. Tabique paralelo a las valvas y que divide a un órgano.
Seríceo, a. Dicho de un órgano, cubierto de pelos finos y cortos que le dan un aspecto y brillo como de seda.
Serie. (1) Categoría taxonómica de jerarquía inferior a la sección o subsección y superior a la especie. (2) Conjunto de dos o más órganos, que se disponen en un mismo nudo, fila o ringlera.
Serpenteante. Que se desarrolla formando ondulaciones.
Serrado, da. Dicho de un margen, aserrado, que tiene dientes agudos y próximos.
Serrulado, da. Dicho de un margen, que tiene dientes diminutos, agudos y próximos.
Sésil. Dicho de un órgano, que carece de pie o soporte.
Seta. Pelo tieso y no muy corto.
Setáceo, a. Fino como una seta.
Setiforme. En forma de seta o cerda.
Seto. Cercado hecho de palos, varas entretejidas o plantas ornamentales.
Seto bajo. Bordura.
Seto espinoso. Seto realizado con plantas espinosas.
Seto libre. Seto no recortado.
Seto recortado. Seto de formas geométricas mantenidas mediante recorte.
Seto vivo. Seto de matas o arbustos vivos.
Setoso, sa. Que tiene pelos tiesos como cerdas.
Setuloso, sa. Ligeramente setoso.
Siembra. Método de propagación que consiste en esparcir o enterrar semillas de una planta en un sustrato adecuado o en un suelo convenientemente preparado para su germinación.
Siempreverde. Verde todo el año.
Sierpe. Brote que surge de una yema adventicia de la raíz o del cuello de los árboles.
Sigmoide. Curvado dos veces sobre sí mismo como la letra griega sigma.
Sigmoideo, a. Sigmoide.
Silicícola. Que habita preferentemente en suelos silíceos.
Silicua. Fruto sincárpico, típico de las crucíferas, seco, dehiscente, polispermo, que se abre en dos valvas caedizas dejando un falso tabique en la parte central llamado replo. Por lo menos es más de dos veces más larga que ancha.
Silicuiforme. Que tiene forma de silicua.
Silícula. Silicua corta, a lo sumo dos veces más larga que ancha.
Simbiosis. Asociación de dos o más organismos de diferentes especies que viven en unión estrecha para su beneficio mutuo.
Simbiótico, ca. Perteneciente o relativo a la simbiosis.
Simpétalo, la. Gamopétalo.
Simpodial. Simpódico.
Simpódico, ca. (1) Dicho de un tipo de crecimiento en el que las ramas principales son superadas por las secundarias. (2) Perteneciente o relativo al simpodio.
Simpodio. Estructura producida por un fenómeno de crecimiento simpódico.
Sincárpico, ca. Dicho de un fruto o un gineceo, que tiene sus carpelos concrescentes en mayor o menor grado en un solo ovario. Se opone a apocárpico.
Sincarpo. Conjunto de frutos soldados entre sí.
Sinistrorso, sa. Dicho de un tallo, que gira hacia la izquierda, mirando desde el extremo del tallo, al revés de como lo hacen las manecillas del reloj.
Sinsépalo, la. Gamosépalo.
Sinuado, da. Que tiene senos poco profundos.
Sinus. Seno.
Sistema radical. Conjunto de raíces y raicillas de una planta.
Sistemática. Ciencia que se encarga de la clasificación de las plantas.
Sobole. Tallo subterráneo con entrenudos largos.
Sobolífero, ra. Que produce soboles.
Solapado, da. Dicho de un órgano respecto a otro, que lo cubre del todo o en parte.
Soldado, da. Dicho de dos órganos, concrescentes, unidos entre sí.
Sólido, da. Macizo, no hueco.
Solitario, ria. Dicho de una flor o un capullo, que nace aislado, que no forma inflorescencia.
Sotobosque. Conjunto de vegetales que viven y se desarrollan a la sombra de un estrato principal de árboles.
Sub-. Prefijo que se utiliza para disminuir el significado de la palabra a la que acompaña, con el significado de “casi” o “ligeramente”.
Subarbustillo. Subarbusto de tamaño pequeño.
Subarbustivo, va. De porte parecido al de un subarbusto o de su condición.
Subarbusto. Vegetal parecido a un arbusto o a una mata pero sólo lignificado en la base.
Súber. Tejido de función protectora que sustituye a la epidermis de los tallos una vez iniciado el crecimiento secundario en grosor.
Suberígeno, na. Que produce súber.
Suberina. Polímero formado por oxiácidos grasos que impregna las paredes de las células muertas del súber.
Suberinizado, da. Dicho de un tejido o una membrana, que ha formado suberina.
Suberoso, sa. Que contiene súber.

Subespecie. Categoría taxonómica de jerarquía inmediatamente inferior a la especie. De forma abreviada se escribe “subsp.”.
Subespontáneo, a. Que crece de manera casi espontánea.
Subfamilia. Categoría taxonómica de jerarquía inmediatamente inferior a la familia.
Subgénero. Categoría taxonómica de jerarquía inmediatamente inferior al género.
Subsección. Categoría taxonómica de jerarquía inmediatamente inferior a la sección.
Subserie. Categoría taxonómica de jerarquía inmediatamente inferior a la serie.
Subspecie. Subespecie.
Substrato. Sustrato.
Subterráneo, a. Dicho de un órgano, que se desarrolla por debajo del nivel del suelo.
Subulado, da. Estrechado hacia el ápice y acabado en punta fina.
Sucesión foliar. Serie de metamorfosis que experimentan los filomas de las plantas superiores cuando se consideran desde los cotiledones hasta llegar a los antófilos u hojas florales.
Suctor, ora. Chupador.
Suculento, ta. Carnoso y grueso, con gran cantidad de jugo.
Sufrutescente. Dicho de una planta, que, pareciéndose a un arbusto, es de tamaño pequeño y sólo lignificado en la base.
Sufrútice. Planta sufrutescente, subarbusto.
Sufruticoso, sa. Sufrutescente.
Sulcado, da. Provisto de surcos.
Sumergido, da. Dicho de una planta acuática, que vive totalmente debajo del agua, sin flotar o emerger.
Súpero, ra. Dicho de un ovario, que ocupa una posición superior con respecto al punto de inserción de las restantes piezas florales y está unido al tálamo sólo por su base.
Supraaxilar. Que se halla o nace sobre la axila.
Surcado, da. Sulcado.
Sustrato. (1) Medio de cultivo sobre el que crece una planta. (2) Medio natural sobre el que crece una planta.
Sutura. Línea más o menos marcada que se observa en los bordes concrescentes de los carpelos u otras piezas florales.
Sutural. Perteneciente o relativo a la sutura.
Tabique. Disepimento, pared de separación.
Tabular. Con forma de tabla.
Tabuliforme. Tabular.
Tálamo. Porción apical y ensanchada de un eje floral en la que se asientan las diversas piezas de una flor.
Tallo. Porción del eje de la planta sobre el que se insertan las hojas. Puede ser simple o ramificado, aéreo, acuático o subterráneo.
Tallo floral. Tallo florífero.
Tallo florífero. Tallo o eje que soporta una o varias flores.
Tallo simple. Tallo no ramificado.
Tanífero, ra. Que produce o contiene taninos.
Tanino. Sustancia astringente contenida en la corteza u otros órganos de ciertas plantas.
Tapetiforme. Que tiene forma de alfombra.
Tapizante. Dicho de una planta, que, por su hábito de crecimiento, tiene capacidad de recubrir el suelo dándole un aspecto de tapiz o alfombra.
Tardío, a. (1) Dicho de una floración, que sucede después de la aparición de las hojas. (2) Que viene o madura con retraso.
Taxón. Unidad taxonómica de cualquier jerarquía.
Taxonomía botánica. Rama de la botánica que se ocupa del estudio de los caracteres de las plantas.
Taxonómico, ca. Perteneciente o relativo a la taxonomía.
Teca. Cada una de las partes, normalmente dos, en que se divide una antera.
Tegumento. Cubierta o parte orgánica que envuelve a una estructura y le da protección.
Tendido, da. Procumbente.
Tépalo. Nombre que reciben las piezas del perianto cuando no se puede diferenciar entre pétalos y sépalos.
Tepaloide. Que tiene aspecto de tépalo.
Terciario, ria. Tercero en orden.
Terminal. Que se halla en el extremo.
Termófilo, la. Dicho de un vegetal, que es propio de climas cálidos, que no soporta el frío.
Ternado, da. (1) Dispuesto de tres en tres. (2) Trifoliado o trifoliolado.
Ternaticompuesto, ta. Ternadamente compuesto, dividido en tres raquis principales.
Terrestre. Que vive en el suelo.
Teselado, da. Formado con piezas dispuestas a modo de teselas o como las piezas de un mosaico.
Testa. Cubierta externa de una semilla.
Tetracarpelar. Que tiene cuatro carpelos.
Tétrade. Conjunto de 4 granos de polen que permenecen unidos y no se dispersan.
Tetrafoliado, da. Cuadrifoliado.
Tetragonal. (1) Que tiene forma de tetrágono, que tiene cuatro lados o ángulos. (2) Tetrágono.
Tetrágono, na. Dicho de un órgano, que presenta sección cuadrangular, con cuatro ángulos.
Tetralobado, da. Cuadrilobulado, que tiene cuatro lóbulos.
Tetralobulado, da. Cuadrilobulado.
Tetralocular. Cuadrilocular.
Tetrámero, ra. Que tiene sus partes en número de cuatro o múltiplo de cuatro.
Tetrangular. Cuadrangular.

Tetraploide. Dicho de un organismo, una célula, un núcleo o de la fase de su ciclo de desarrollo, que posee una dotación genética formada por cuatro series de cromosomas homólogos.
Tetraquenio. Fruto constituido por cuatro aquenios.
Textura. Consistencia.
Tintóreo, a. Que sirve para teñir o que produce sustancias que sirven para ello.
Tipo. Modelo o patrón representativo de un taxón.
Tirasavia. Rama o ramilla lateral que se deja al podar una rama de orden superior.
Tirsiforme. En forma de tirso.
Tirso. Inflorescencia que tiene un número indefinido de ramificaciones laterales de primer y sucesivos órdenes, cada una de ellas rematadas por una flor y cuyos ápices no superan la longitud del eje de orden superior.
Tirsoide. Dicho de una inflorescencia, parecida a un tirso.
Tirsoideo, a. Tirsoide.
Tomento. Conjunto de pelos simples o ramificados, densamente dispuestos, a modo de borra, que cubren un órgano.
Tomentosidad. Tomento.
Tomentoso, sa. Cubierto de tomento.
Tomentuloso, sa. Ligeramente tomentoso.
Tónico. Sustancia que restablece el tono normal del organismo.
Topiaria. Elemento de arte topiario.
Topiario, ria. Propio o relativo al arte topiario.
Torsionado, da. Dicho de un cuerpo, que presenta torsión, torcido.
Tortuoso, sa. Intricado, enmarañado.
Toruloso, sa. Moniliforme, de forma alargada y con constricciones.
Translator. En las Asclepiadáceas, aparato especial que sirve para trasladar el polen de unas flores a otras por medio de los insectos.
Translocación. Transferencia de una parte de un cromosoma a una parte de distinta de un cromosoma homólogo o a un cromosoma no homólogo.
Translúcido, da. Que deja pasar algo la luz sin llegar a ser transparente.
Trapeciforme. En forma de trapecio o de trapezoide.
Tráquea. Vaso abierto, constituido por una serie de células dispuestas en fila, alargadas, tubulares, cuyas membranas de separación fueron reabsorbidas casi por completo, hasta tal punto que sólo restan de ellas los pequeños bordes marginales.
Traqueida. Vaso cerrado, constituido por una serie de células con las membranas transversales generalmente oblicuas y con numerosas punteaduras areoladas.
Traslator. Translator
Trasovado, da. Dicho de un órgano laminar, que tiene figura de huevo.
Trasplante. Operación que consiste en trasladar un vegetal del lugar donde estaba plantado a otro.
Trepador, ra. Dicho de una planta, que se encarama a cualquier soporte por medio de mecanismos variados como zarcillos, raíces adventicias, ganchos, espinas, etc., o, si es voluble, enroscándose.
Tríada. Grupo de tres.
Trialado. Que tiene tres alas.
Tribracteado, da. Que tiene tres brácteas.
Tribracteolado, da. Que tiene tres bractéolas.
Tricarpelar. Que tiene tres carpelos.
Tricoco, ca. De tres cocos.
Tricoma. Excrescencia de morfología variable, formada a partir de células epidérmicas. Son tricomas los pelos, las papilas y las escamas.
Tricompuesto, ta. Tres veces compuesto.
Tricorne. Con tres cuernos o cornículos.
Tricótomo, ma. Dividido en tres partes.
Tricuspidado, da. Que tiene tres puntas.
Tridentado, da. Provisto de tres dientes.
Trífido, da. Dividido en tres partes o lóbulos.
Trifoliado, da. Con tres folíolos.
Trifoliolado, da. Trifoliado.
Trifurcado, da. De tres ramales, brazos o puntas.
Trígono, na. Dicho de un órgano, que presenta sección triangular, con tres ángulos.
Trilobado, da. Trilobulado.
Trilobulado, da. Que tiene tres lóbulos.
Trilocular. Con tres lóculos.
Trímero, ra. Constituido por tres elementos o en número múltiplo de tres.
Trimonoecia. Fenómeno relativo a la existencia de tres clases de flores en un mismo individuo, hermafroditas, masculinas y femeninas.
Trimonoico, ca. Que presenta trimonoecia.
Trinervado, da. Trinervio.
Trinerviado, da. Trinervio.
Trinervio, via. Con tres nervios.
Triovulado, da. Provisto de tres óvulos o rudimentos seminales.
Tripartido, da. Dividido en tres partes.

Tripinnado, da. Dicho de una hoja, tres veces pinnadamente dividida, de manera que cada folíolo de una supuesta hoja bipinnada se encuentra nuevamente dividido.
Tripinnatisecto, ta. Tres veces pinnatisecto.
Triplinervio, via. Con tres nervios que parten de la base.
Triplostémono, na. Dicho de una flor o de una planta, cuyo androceo está constituido por un número de estambres triple del de piezas de cada verticilo periántico.
Triquetro, tra. De sección triangular, que tiene tres cantos.
Trisecto, ta. Profundamente dividido en tres segmentos.
Triternado, da. Dicho de una hoja, tres veces ternadamente dividida, de manera que cada folíolo de una supuesta hoja biternada se encuentra nuevamente dividido en tres folíolos.
Tronco. Tallo fuerte y macizo de los árboles y arbustos.
Trulado. En forma de paleta.
Truncado, da. Rematado en plano o por una línea transversal.
Tuberculado, da. Con nudosidades o abultamientos semejantes a tubérculos.
Tuberculiforme. Que tiene forma de tubérculo.
Tubérculo. (1) Porción de tallo engrosada, generalmente subterránea, rica en sustancias de reserva. (2) Por extensión, prominencia verrucosa más o menos redondeada de la superficie de un órgano.
Tuberoso, sa. (1) Que tiene tubérculos. (2) Tuberculado. (3) Dicho de una raíz, engrosada a modo de tubérculo.
Tubiforme. De forma tubular.
Tubo. Parte de la corola gamopétala formada por la zona en la que los pétalos están unidos.
Tubo criboso. Hacecillo conductor, formado por una serie de células vivas, alargadas, tubulares, colocadas en fila y unidas por sus extremos y separadas entre sí por paredes perforadas.
Tubular. (1) En forma de tubo. (2) Dicho de una corola, un cáliz, etc., que tiene forma más o menos cilíndrica, con los pétalos o los sépalos soldados en gran parte de su longitud.
Tubuloso, sa. Tubular.
Turbinado, da. En forma de cono invertido, es decir, estrecho en la base y ancho en el ápice.
Turboso, sa. Rico en turba.
Turgencia. Fenómeno por el que una célula o un órgano se pone o está turgente.
Turgente. (1) Dicho de una célula viva, que, a causa de la presión interna de la misma, tiene la membrana tensa. (2) Dicho de un órgano, que tiene turgentes sus células.
Túrgido, da. Turgente, tieso, firme. Se opone a flácido.
Turión. Vástago tierno de una planta vivaz o perenne.
Turional. Relativo al turión.
Ultrabásico, ca. Dicho de una roca ígnea, que está formada por silicatos de hierro y magnesio y, dicho de un suelo, que es rico en ellos, por lo que presenta un pH elevado.
Umbela. Inflorescencia en la que todos los pedicelos florales, de igual longitud, parten de un mismo punto.
Umbelado, da. (1) Provisto de umbelas. (2) Umbeliforme.
Umbeliforme. Que tiene forma de umbela.
Umbélula. En una umbela compuesta, cada una de las umbelas de segundo grado.
Umbilicado, da. Dicho de un órgano, que presenta una depresión a modo de ombligo, de donde generalmente parte el pecíolo o pedicelo por el que se inserta.
Umbraculiforme. Que tiene forma de parasol.
Umbroso, sa. Que tiene o causa sombra.
Uncinado, da. Que tiene forma de gancho.
Undulado, da. Ondulado.
Unguiculado, da. Provisto de uña.
Unicarpelar. Que tiene un solo carpelo.
Unicíclico, ca. Dispuesto en un solo ciclo o verticilo.
Unicolor. De un solo color.
Unifacial. Con una sola cara o con 2 caras iguales o casi, por su morfología o por su estructura.
Unifloro, ra. Con una sola flor.
Unifoliado, da. Con una sola lámina o folíolo.
Unifoliolado, da. Dicho de una hoja compuesta, que tiene un solo folíolo.
Unilateral. Dispuesto a un solo lado de un órgano.
Unilocular. Con un solo lóculo o cavidad.
Uninervado, da. Uninervio.
Uninerviado, da. Uninervio.
Uninervio, via. Con un solo nervio o con un solo nervio aparente.
Uniovulado, da. Con un solo óvulo.
Uníparo, ra. Que no produce más que una sola flor.
Unipinnado, da. Pinnado una sola vez.
Uniseriado, da. Dispuesto en una sola serie o fila.
Unisexual. De un solo sexo.
Uña. En algunas corolas dialipétalas, parte inferior y estrecha de un pétalo.
Urceolado, da. Que tiene forma de olla u odre, es decir, en forma de recipiente con una abertura constreñida en la parte apical.
Urcéolo. Tálamo en forma de copa de ciertas plantas.

Úrnula. Urcéolo.
Urticante. Que produce urticaria.
Utriculado, da. Provisto de utrículos.
Utrículo. (1) Vesícula o cavidad constituida por hojas o segmentos foliares. (2) Fruto monocárpico, seco y dehiscente. (3) Pixidio unilocular.
Vacuola. Orgánulo celular en forma de vesícula que almacena sustancias destinadas a diversas funciones.
Vacúolo. Vacuola.
Vaginado, da. Provisto de una vaina o que está envuelto en ella.
Vaginante. Que forma vaina, envainador.
Vaina. Base ensanchada del pecíolo de una hoja que abraza a la ramita en la que se inserta.
Valva. Cada una de las partes en las que se dividen, al abrirse, algunos frutos secos dehiscentes.
Valvado, da. (1) Provisto de valvas. (2) Valvar.
Valvar. (1) Relativo a la valva. (2) En la estivación y dicho de pétalos o sépalos adyacentes, que se tocan borde con borde en toda su longitud, pero sin solaparse o imbricarse unos con otros.
Vara. Vástago largo, delgado y generalmente rígido.
Variedad. Categoría taxonómica de jerarquía inferior a la especie y a la subespecie. De forma abreviada se escribe "var.".
Variedad cultivada. Cultivar.
Variegado, da. Matizado, que tiene colores diversos.
Vascular. Relativo o perteneciente a los vasos conductores.
Vaso. Estructura alargada, tubular, propia para el transporte del agua o de otras sustancias acuosas a través del cuerpo de la planta.
Vaso conductor. Vaso.
Vástago. (1) Conjunto formado por el tallo o eje caulinar y las hojas, de manera que se contrapone al concepto de raíz. (2) Brote o tallo nuevo que surge de la cepa de una planta.
Vegetación. Conjunto de las plantas propias de un lugar o región determinados.
Vegetal. Organismo vivo perteneciente al reino de las Plantas.
Vegetativo, va. Que realiza funciones vitales a excepción de las reproductoras.
Vello. Pelusilla con la que están cubiertos algunos órganos de las plantas.
Vellosidad. Conjunto de vellos de un órgano o de una planta.
Velloso, sa. Cubierto de vello o pelusilla.
Velutino, na. Finamente aterciopelado.
Vena. Nervio.
Venación. Nerviación.
Venoso, sa. Provisto de venas.
Ventral. Relativo al vientre.
Ventricoso, sa. Hinchado a modo de vientre, ventrudo.
Verde de acompañamiento. Conjunto de hojas verdes utilizado en arte floral para acompañar flores cortadas o secas.
Verde de corte. Hoja o follaje que se comercializa por su valor ornamental una vez separado de la planta.
Vernación. Disposición de las hojas de una planta cuando aún están en la yema.
Vernal. (1) Propio o relativo a la primavera. (2) Dicho de una floración, que sucede en ramas desarrolladas el año anterior.
Vernicoso, sa. Que produce barniz o que tiene aspecto de barnizado.
Verrucoso, sa. Dicho de una superficie, que está cubierta de protuberancias a modo de verrugas.
Verruculoso, sa. Provisto de protuberancias diminutas.
Verrugoso, sa. Verrucoso.
Versátil. Dicho de una antera, que, al estar sujeta al filamento sólo por un punto, oscila sobre éste.
Verticilado, da. Dispuesto en grupos de tres o más ramillas, hojas, flores, etc., que brotan a un mismo nivel del eje caulinar o de un mismo nudo.
Verticilastro. Conjunto de flores de inflorescencias cimosas tan contraídas que asemejan un verticilo.
Verticilo. Conjunto de dos o más ramillas, hojas, flores, etc., que se disponen en un mismo nudo o nivel.
Verticilo floral. Cada uno de los círculos concéntricos que forman las distintas piezas que integran una flor. Son verticilos florales el cáliz, la corola, el androceo y el gineceo.
Vesícula. Ampolla llena de líquido o de aire.
Vesiculado, da. Provisto de vesículas.
Vesicular. (1) Perteneciente o relativo a la vesícula. (2) Que tiene forma de vesícula.
Vesiculoso, sa. Vesiculado.
Vestigial. Poco desarrollado, rudimentario.
Veteado, da. Con vetas o franjas de otro color.
Vexilar. (1) Perteneciente o relativo al vexilo. (2) En la estivación y en la vernación y dicho de las piezas de un ciclo, que se disponen de manera que una está totalmente cubierta, otra es cubridora y el resto mitad cubiertas y mitad cubridoras.
Vexilo. Pétalo superior o posterior de una corola papilionada.
Vicariante. Dicho de una especie respecto a otra, que, estando separadas geográficamente, es muy próxima a esta y descienden de un ancestro común.
Vientre. En toda clase de filomas, la cara de los mismos más cercana al eje sobre el cual se insertan. En el caso de las hojas corresponde el haz.
Vilano. Penacho apical de pelos, escamas, ganchitos, etc., más o menos largos, que llevan algunos frutos y semillas para facilitar su dispersión.

Viloso, sa. Con pelo largo.
Virgado, da. Provisto de varas.
Víscido, da. Viscoso o pegajoso.
Vita. Vesícula secretora que se encuentra en el pericarpo del fruto de las Umbelíferas.
Vitiforme. De forma de cinta.
Vivaz. Dicho de una planta herbácea perenne, que tiene las partes epigeas anuales.
Vivíparo, ra. (1) Dicho de una planta, que produce semillas que germinan sobre la misma planta madre, dando lugar a plántulas que se desprenden en avanzado estado de desarrollo. (2) Dicho también de una planta, que se multiplica de forma natural mediante órganos vegetativos, ya sean yemas adventicias, bulbilos, etc.
Voluble. Dicho de una planta trepadora, que se enrosca a un soporte dando vueltas el tallo alrededor del mismo.
Xérico, ca. Dicho de los ambientes o climas muy secos.
Xerófilo, la. Dicho de una planta, que vive en medios secos. Se opone a higrófilo.
Xerofítico, ca. Perteneciente o relativo a los xerófitos, xeromórfico.
Xerófito. Vegetal adaptado a la sequedad.
Xerojardinería. Conjunto de técnicas de jardinería que consiste en la implementación de una serie de pautas de ahorro de agua.
Xeromórfico, ca. Dicho de un vegetal, que presenta órganos adaptados a ambientes secos.
Xeromorfo, fa. Xeromórfico.
Xilema. Conjunto formado por los vasos conductores o traqueidas, que portan agua y sustancias minerales desde el suelo a los órganos fotosintéticos, junto con el parénquima xilemático y las fibras leñosas.
Xilemático, ca. Propio del xilema.
Yema. Rudimento de un vástago, que se forma habitualmente en las axilas de las hojas y en el extremo de los tallos y suele estar protegido por una serie de catáfilos.
Yema floral. Yema productora de flores.
Yemecilla. Yema de pequeñas dimensiones.
Zarcillo. Órgano filamentoso de origen diverso que se enrolla a diversos soportes y que ciertas plantas utilizan para trepar.
Zigomórfico, ca. Zigomorfo.
Zigomorfo, fa. Dicho de una flor, que tiene un solo plano de simetría. Se opone a actinomorfo.
Zigoto. Célula resultante de la unión del gameto masculino con el femenino.
Zonado, da. Que tiene zonas o bandas claramente diferenciables.

ÍNDICE DE AUTORES

DC.,A. Alphonse L. Pierre Pyramus de Candolle (1806-1893)
de Corte C. de Corte (fl.1909)
Decne. Joseph Decaisne (1807-1882)
Deflers M.A.Deflers (fl.1894)
Degen Arpad von Degen (1866-1934)
Desf. René Louiche Desfontaines (1750-1833)
Desr. Louis Auguste Joseph Desrousseaux (1753-1838)
Dieck Georg Dieck (1847-1925)
Diels Friedrich Ludwig Emil Diels (1874-1945)
Dinter Moritz Kurt Dinter (1868-1945)
Döll Johann Christoph Döll (1808-1885)
Dombrain Henry Honywood Dombrain (1818-1905)
Don,D. David Don (1799-1841)
Don,G. George Don (1764-1814)
Donn James Donn (1758-1813)
Donn.,Sm. John Donnell Smith (1829-1928)
Douglas David Douglas (1799-1834)
Drake Emmanuel Drake del Castillo (1855-1094)
Drège Jean François Drège (1794-1881)
Dress William John Dress (1918-)
Druce George Claridge Druce (1850-1932)
Dum.Cours. George Louis M. Dumont de Courset (1746-1824)
Dunal Michel Felix Dunal (1789-1856)
Dunn Stephen Troyte Dunn (1868-1938)
Durieu Michel Charles Durieu de Maisonneuve (1796-1878)
Duthie John Firminger Duthie (1845-1922)
Dyer William Turner Thiselton Dyer (1843-1928)
Dyer,R.A. Robert Allen Dyer (1900-1987)
Eastw. Alice Eastwood (1859-1953)
Eckl. Christian Friedrich Ecklon (1795-1868)
Edm.,J.R. John Richard Edmondson (1948-)
Elias H. Elias (fl. 1907-1944)
Elliott Stephen Elliott (1771-1830)
Endl. Stephen Friedrich Ladislaus Endlicher (1804-1849)
Engelm. George Engelmann (1809-1884)
Eschsch. Johann Friedrich Gustav von Eschscholtz (1793-1831)
Ewart Alfred James Ewart (1872.1937)
Fang,W.P. Wen Pei Fang (1899-1983)
Fernald Merritt Lyndon Fernald (1873-1950)
Fern.-Vill. Celestino Fernández Villar (1838-1907)
Ferrero Ferrero (fl. 1821)
Fielding Henry Barron Fielding (1805-1851)
Fiori Adriano Fiori (1865-1950)
Fisch. Friedrich Ernst Ludwig von Fischer (1782-1854)
Font Quer Pio Font Quer(1888-1964)
Forrest George Forrest (1873-1932)
Forssk. Petrus Forsskal (1732-1763)
Forst.,G. Johann Georg Adam Forster (1754-1794)
Forst.,J.R. Johann Reinhold Forster (1729-1798)
Förther,H. Harald Förther (1963-)
Fosberg Francis Raymond Fosberg (1908-)
Fourn.P. Paul Victor Fournier (1877-1964)
Francey Pierre Francey (fl.1933)
Franco Joâo Manuel Antonio do Amaral Franco (1921-)
Franch. Adrien René Franchet (1834-1900)
Fries,R.E. Robert Elias Fries (1876-1966)
Frodin David Gamman Frodin (1844-1906)
Fuss Johann Michael Fuss (1814-1883)
Gadeceau E. Gadeceau (fl. 1887)
Gaede Gaede (fl. 1928)
Gaertn. Joseph Gaertner (1732-1791)
Gagnep. Francois Gagnepain (1866-1952)
Galeotti Henri Guillaume Galeotti (1814-1858)
Gamble James Sykes Gamble (1847-1925)
Gams Helmut Gams (1893-1976)
Ganders Fred Rusell Ganders (1945-)
Gandhi Kanchi Natarajan Gandhi (1948-)
Gardner George Gardner (1812-1849)
Gay Claude Gay (1800-1873)
Gibson,D.N. Dorothy L. Nash Gibson (1921-)
Gilbert,M.G. Michael George Gilbert (1943-)
Gilg Ernest Friedrich Gilg (1867-1933)
Gilib. Jean-Emmanuel Gilibert (1741-1814)
Gilmour John Scott Lennox Gilmour (1906-1986)
Gillies John Gillies (1747-1836)
Gmel.,C.C. Carl Christian Gmelin (1762-1837)
Gmel.,J.F. Johann Friedrich Gmelin (1748-1804)
Gmel.,S.G. Samuel Gottlieb Gmelin (1743-1774)
Gouan Antoine Gouan (1733-1821)
Graham Robert C. Graham (1786-1845)
Gray,A. Asa Gray (1810-1888)
Green,M.L. Mary Letitia Green (1886-1978)
Green,P.S. Peter Shaw Green (1920-)
Greene Edward Lee Greene (1843-1915)
Greuter Werner Rodolfo Greuter (1938-)
Griseb. August Heinrich Rudolf Grisebach (1814-1879)
Guillaumin André Guillaumin (1885-1974)
Gürke Robert Louis A.Maximilian Gürke (1854-1911)
Guss. Giovanni Gussone (1787-1866)
Hall,H.C. Herman Christiaan van Hall (1801-1874)
Hammer Christopher Hammer (1720-1804)
Hance Henry Fletcher Hance (1827-1886)
Hand.-Mazz. Heinrich von Handel-Mazzetti (1862-1940)
Har. Paul Auguste Hariot (1854-1917)
Hara Kanesuke Hara (1885-1962)
Hara,H. Hiroshi Hara (1911-1986)
Harms Hermann August Theodor Harms (1870-1942)
Harv. William Henry Harvey (1811-1866)
Hsia, K.C. Kuang Cheng Hsia (fl. 1982)
Hassk. Justus Carl Hasskarl (1811-1894)
Hassl. Émile Hassler (1861-1937)
Hatus. Sumihiko Hatusima (1906-2008)
Haw. Adrian Hardy Haworth (1768-1833)
Hayata Bunzo Hayata (1874-1934)
HBK. Humboldt, Bonpland & Kunth
Hemsl. William Botting Hemsley (1843-1924)
Henry,L. Louis Henry (1853-1903)
Hepper Frank Nigel Hepper (1929-)
Heynh. Gustav Heynhold (1800-1860)
Hibberd James Shirley Hibberd (1825-1890)
Hickel Paul Robert Hickel (1865-1935)
Hill John Hill (1716-1775)
Hiroe, M. Minosuke Hiroe (1914-)
Hochst. Christian Ferdinand Friedrich Hochstetter (1787-1860)
Hoffm. George Franz Hoffman (1761-1826)
Hoffmanns. Johann Centurius von Hoffmannsegg (1766-1849)
Holub Josef Ludwig Holub (1930-)
Holzapfel Christina Marie Holzapfel (1942-)
Hook. William Jackson Hooker (1785-1865)
Hook. f. Joseph Dalton Hooker (1817-1911)
Hope John Hope (1725-1786)
Hornem. Jens Wilken Hornemann (1770-1841)
Hort. Hortorum (nombre de jardinería, sin valor botánico)
Hort.Veitch James Veitch & Sons. Chelsea (Londres)
House Homer Doliver House (1878-1949)
Houtt. Martin Houttuyn (1720-1798)
Hsia, K.C. Kuang Cheng Hsia (fl. 1982)
Hsu,P.S. Ping Sheng Hsu (1924-)
Hu,S.Y. Shiu Ying Hu (1910-)
Huang,J.Y. Jing Yi Huang (1963-)
Huber,H. Heribert Franz Josef Huber (1931-)
Huds. William Hudson (1730-1793)

Humb. Friedrich W. H. Alexander von Humboldt (1769-1859)
Hunz. Armando Theodoro Hunziker (1919-2001)
Hutch. John Hutchinson (1884-1972)
Irish Henry Clay Irish (1868-1960)
Jacq.,J. Joseph Franz von Jacquin (1766-1839)
Jacq. Nicolaus Joseph von Jacquin (1727-1817)
Jaeger, P.-M.L. Peter-Martin Lind Jaeger (fl. 1986)
Jakow. Anton Jacowatz (1872-)
Jáv. Sándor Alexander Jávorka (1883-1961)
Johnson,L.A. Leigh Alma Johnson (1966-)
Johnst.,I.M. Ivan Murray Johnston (1898-1960)
Johnst.,M.C. Marshall Conring Johnston (1930-)
Jord. Claude Thomas Alexis Jordan (1814-1897)
Jum. Henri Lucien Jumelle (1866-1935)
Jusl. Abrahamus Danielis Juslenius (1732-1803)
Juss. Antoine Laurent de Jussieu (1748-1836)
Juz. Sergei Vasilievich Juzepczuk (1893-1959)
Kaneh. Ryôzô Kanehira (1882-1948)
Kartesz John T. Kartesz (fl. 1990)
Kasapligil Baki Kasapligil (1918-1992)
Kellogg Albert Kellogg (1813-1887)
Kent,D.H. Douglas Henry Kent (1920-)
Kers Lars Erik Kers (1913-)
King George King (1840-1909)
Kirchn. Georg Kirchner (1837-1885)
Kirk Thomas Kirk (1828-1898)
Kit. Paul Kitaibel (1757-1817)
Kitag. Masao Kitagawa (1910-1995)
Klotzsch Johann Friedrich Klotzsch (1805-1860)
Knobl. Emil Friedrich Knoblauch(1864-1936)
Knowles George Beauchamp Knowles (fl. 1820-1852)
Kobuski Clarence Emmeren Kobuski (1900-1963)
Koch Johann Friedrich Wilhelm Koch (1759-1831)
Koch,K. Carl Heinrich Emil Koch (1809-1879)
Koch, W.D.J. Wilhelm Daniel Joseph Koch (1771-1849)
Koehne Bernhard Adalbert Emil Koehne (1848-1918)
Koidz. Gen'ichi Koidzumi (1883-1953)
Kom. Vladimir Leontevich Komarov (1869-1945)
Kotschy Karl Georg Theodor Kotschy (1813-1866)
Kränzl. Fred Kränzlin (fl.1984)
Krug Carl Wilhelm Leopold Krug (1833-1898)
Kunkel,G. Günther Kunkel (1928-2007)
Kunth Carl Sigismund Kunth (1788-1850)
Kuntze Carl Ernst Otto Kuntze (1843-1907)
Kusn. Nicolai Ivanowicz Kusnezow (1864-1932)
L. Carl von Linnaeus (1707-1778)
L.f. Carl von Linnaeus (1741-1783)
La Llave Pablo de La Llave (1773-1833)
Labill. Jacques Julien Houtton de La Billardière (1755-1834)
Lag. Mariano Lagasca y Segura (1776-1839)
Lagerh. Nil Gustav Lagerheim (1860-1926)
Lainz,M. P. Manuel Lainz (1923-)
Lam. Jean Baptiste A. Pierre Monnet de Lamarck (1744-1829)
Lamb,B.M. Brian M. Lamb (fl. 1958)
Lamb,E. Edgar Lamb (-1980)
Lange Johan Martin Christian Lange (1818-1898)
Lapeyr. Philippe Picot de Lapeyrouse (1744-1818)
Lavranos John Jacob Lavranos (1926-)
Layens Georges de Layens (1834-1897)
Leach,L.C. Leslie Charles Leach (1909-)
Leandri Jacques Désiré Leandri (1903-1982)
Ledeb. Carl Friedrich von Ledebour (1785-1851)
Leeuwenb. Anthonius Josephus M. Leeuwenberg (1930-)
Lehm. Johann Georg Christian Lehmann (1792-1860)
Lem. Charles Antoine Lemaire (1801-1871)
Lems Kornelius Lems (1931-1968)
Lév.,H. Augustin Abel Hector Léveillé (1863-1918)
Levier Emile Levier (1839-1911)
L'Hér. Charles Louis L'Héritier de Brutelle (1746-1800)
Liede Siegrid Liede (1957-)
Lillo Miguel Lillo (1862-1931)
Linden Jean Jules Linden (1817-1898)
Linding. Karl Hermann Leonhard Lindinger (1879-)
Lindl. John Lindley (1799-1865)
Lingelsh. Alexander von Lingelsheim (1874-1937)
Link Johann Heinrich Friedrich Link (1767-1851)
Lippold Hans Lippold (1932-1980)
Lister Arthur Lister (1830-1908)
Lodd. Conrad Loddiges (1738-1826)
Loisel. Jean Louis A. Loiseleur-Deslongchamps (1774-1849)
Loret Henri Loret (1811-1888)
Loudon John Claudius Loudon (1783-1843)
Lour. Joao de Loureiro (1717-1791)
Löve,A. Askell Löve (1916-)
Löve,D. Doris Benta Maria Löve (1918-)
Lowry Porter Peter Lowry (1956-)
Lückh,C.A. Carl August Lückhoff (1914-1960)
Lundell Cyrus Longworth Lundell (1907-)
Lyons,A. Albert Brown Lyons (1841-1926)
Ma Yu Chuan Ma (1916-)
Maass Wolfgang Siegfried Gunther Maass (1929-)
Macbr.,J.F. James Francis Macbride (1892-1976)
Maguire Bassett Maguire (1904-1991)
Maire René Charles Joseph Ernest Maire (1878-1949)
Makino Tomitaro Makino (1862-1957)
Malme Gustaf Oskar Andersson Malme (1864-1937)
Mansf. Rudolf Mansfeld (1901-1960)
Marchal Elie Marchal (1839-1923)
Markgr. Friedrich Markgraf (1897-1987)
Marloth Hermann Wilhelm Rudolf Marloth (1855-1931)
Marquand,C. Cecil Victor Boley Marquand (1897-1943)
Marshall Humphry Marshall (1722-1801)
Mart. Carl Friedrich Philipp von Martius (1794-1868)
Martens,M. Martin Martens (1797-1863)
Masam. Genkei Masamune (1899-)
Masson Francis Masson (1741-1805)
Mast. Maxwell Tylden Masters (1833-1907)
Mathez Joël Mathez (fl. 1969)
Maxim. Carl Johann Maximowicz (1827-1891)
McAllister Hugh A. McAllister (fl. 1993)
McCoy,T.A. Thomas A. McCoy (1959-)
McKelvey Susan Adans McKelvey (1888-1964)
Medik. Friedrich Casimir Medikus (1736-1808)
Meisn. Carl Daniel Friedrich Meisner (1800-1874)
Merino B.Baltasar Merino (1845-1917)
Merr. Elmer Drew Merrill (1876-1956)
Mesa Aldo Mesa (fl. 1972)
Meve Ulrich Meve (1958-)
Mey.,C.A. Carl Anton von Meyer (1795-1855)
Mey.,E. Ernst Heinrich Friedrich Meyer (1791-1858)
Michx. André Michaux (1746-1802)
Miers John Miers (1789-1879)
Mill. Philip Miller (1691-1771)
Mill.,G.N. Gertrude Nevada Miller (1919-1956)
Milliken Jessie Milliken (1877-1951)
Miq. Friedrich Anton Wilhelm Miquel (1811-1871)
Moc. José Mariano Mociño (1757-1820)
Moench Conrad Moench (1744-1805)
Monts.,P. Pedro Montserrat (1918-)
Moore,S. Spencer le Marchant Moore (1851-1931)
Moore,T. Thomas Moore (1821-1887)
Morat Philippe Morat (1937-)

Morren,C. Charles Francois Antoine Morren (1807-1858)
Morton,C.V. Conrad Vernon Morton (1905-1972)
Muell.,F. Ferdinand Jacob Heinrich von Mueller (1825-1896)
Muhl. Gotthilf Heinrich Ernest Muhlenberg (1753-1815)
Müll.Arg. Jean Müller Argoviensis (1828-1896)
Muñoz Carlos Muñoz (1913-1976)
Murray Johan Andreas Murray (1740-1791)
Nakai Takenoshin Nakai (1882-1952)
Nasir,Y.J. Yasin J. Nasir (1943-)
Nees Christian Gottfried Daniel Nees von Esenbeck (1776-1858)
Nelson,A. Aven Nelson (1859-1952)
Newton,L.E. Leonard Eric Newton (1936-)
Nichols. George Nicholson (1874-1908)
Nieuwl. Julius Arthur Nieuwland (1878-1936)
Nutt. Thomas Nuttall (1786-1859)
Nyman Carl Frederik Nyman (1820-1893)
Oberm. Anna Amelia Obermeyer (1907-)
Oliv. Daniel Oliver (1830-1916)
Oliv.,W. Walter Reginald Brook Oliver (1883-1957)
Ooststr. Simon Jan van Ooststroom (1906-1982)
Ortega Casimiro Gomez de Ortega (1740-1818)
Otto Christoph Friedrich Otto (1783-1856)
Pailleux Nicolas Auguste Pailleux (1812-1898)
Palib. Ivan Vladimirovich Palib (1872-1949)
Pall. Peter Simon Pallas (1741-1811)
Paol. Guido Paoli (1881-1947)
Pappe Karl Wilhelm Ludwig Pappe (1803-1862)
Pardo,C. C. Pardo (fl. 1982)
Parker,R. Richard Nevile Parker (1884-1958)
Parl. Filippo Parlatore (1816-1877)
Parodi Lorenzo Raimundo Parodi (1895-1966)
Pasq. Giuseppe Antonio Pasquale (1820-1893)
Pau Carlos Pau (1857-1937)
Pauquy Charles Louis Constant Pauquy (1800-1854)
Pav. José Antonio Pavón (1750-1844)
Paxton Joseph Paxton (1803-1865)
Pearson,H. Henry Harold Welch Pearson (1870-1916)
Peckover R.Peckover (fl. 1992)
Perr. George Samuel Perrottet (1793-1870)
Perrier,H. Joseph M. Henry A. Perrier de la Bâthie (1873-1958)
Pers. Christiaan Hendrik Persoon (1761-1836)
Phil. Rudolf Amandus Philippi (1808-1904)
Philipson William Raymond Philipson (1911-1997)
Phillips Henry Phillips (1779-1840)
Pichon Marcel Pichon (1921-1954)
Pillans Neville Stuart Pillans (1884-1964)
Pitard Charles-Joseph Marie Pitard (1873-1927)
Planch. Jules Emile Planchon (1923-1888)
Plowes Darrel C.H. Plowes (fl. 1986)
Pohl Johann Baptist Emanuel Pohl (1782-1834)
Poir. Jean Louis Marie Poiret (1755-1834)
Poiss. Henri Louis Poisson (1877-1963)
Poit. Pierre Antoine Poiteau (1766-1854)
Pomel Auguste Nicolas Pomel (1821-1898)
Porter,J.M. James Mark Porter (1956-)
Pott Johann Friedrich Pott (1738-1805)
Pourr. Pierre André Pourret (1754-1818)
Presl,C. Carl Boriwog Presl (1794-1852)
Pringle, J.S. James Scott Pringle (1937-)
Proust Louis Proust (1878-1959)
Pursh Frederick Traugott Pursh (1774-1820)
Raddi Giuseppe Raddi (1770-1829)
Raf. Constantine Samuel Rafinesque (1783-1840)
Rafn Carl Gottlob Rafn (1769-1808)
Rapan. S.H.J.V. Rapanarivo (fl. 1997)
Rauh Werner Rauh (1913-2000)
Rchb. Heinrich Gottlieb Ludwig Reichenbach (1793-1879)
Reber Burkhardt Reber (1848-1926)
Regel Eduard August von Regel (1815-1892)
Rehder Alfred Rehder (1863-1949)
Rémy Ezechiel Jules Rémy (1826-1893)
Retz. Anders Jahan Retzius (1742-1821)
Reut. George Francois Reuter (1805-1872)
Rich.,A. Achille Richard (1794-1852)
Rocha Afonso M. de Oliveira T. M. da Rocha Afonso (1925-)
Roem. Johann Jacob Roemer (1763-1819)
Rojas Acosta Nicolás Rojas Acosta (1873-1947)
Romo Angel María Romo (1955-)
Roth Albrecht Wilhelm Roth (1757-1834)
Rouy George C.Chr. Rouy (1851-1924)
Rowley,G.D. Gordon Douglas Rowley (1921-)
Roxb. William Roxburgh (1751-1815)
Royle John Forbes Royle (1799-1858)
Rudge Edward Rudge (1763-1846)
Ruiz Hipólito Ruiz López (1754-1815)
Rupr. Franz Joseph Ruprecht (1814-1870)
Rusby Henry Hurd Rusby (1855-1940)
Rutherf. Daniel Rutherford (1749.1819)
Rydb. Per Axel Rydberg (1860-1931)
Saff. William Edwin Safford (1859-1926)
Salisb. Richard Anthony Salisbury (1761-1829)
Samp. Gonçalo Antonio da Silva Ferreira Sampaio (1865-1937)
Santos,A. Arnoldo Santos Guerra (1948-)
Sarg. Charles Sprague Sargent (1841-1927)
Sav. Paul Amadée Ludovic Savatier (1830-1891)
Scop. Giovanni Antonio Scopoli (1723-1788)
Schauer Johann Konrad Schauer (1813-1848)
Scheidw. Michael Joseph Francois Scheidweiler (1799-1861)
Schinz Hans Schinz (1858-1941)
Schltdl. Diederich Franz L. von Schlechtendal (1794-1866)
Schltr. Friedrich Richard Rudolf Schlechter (1872-1925)
Schmidt Franz Schmidt (1751-1834)
Schmidt,F.W. Franz Wilibald Schmidt (1764-1796)
Schneid.,C.K. Camillo Karl Schneider (1876-1951)
Schott Heinrich Wilhelm Schott (1794-1865)
Schousb. Peder Kofod Anker Schousboe (1766-1832)
Schrad. Heinrich Adolph Schrader (1767-1836)
Schult. Joseph August Schultes (1773-1831)
Schum.,K. Karl Moritz Schumann (1851-1904)
Schwartz,O. Oskar Schwartz (1901-1945)
Seem. Berthold Carl Seemann (1825-1871)
Ség. Jean Francois Séguier (1703-1784)
Sendtn. Otto Sendtner (1813-1859)
Sennen Frère Sennen (1861-1937)
Sessé Martin de Sessé y Lacasta (1751-1808)
Shang,C.B. Chi Bei Shang (1935-)
Shaw,J.M.H. Julian Mark Hugh Shaw (1955-)
Shinners Lloyd Herbert Shinners (1918-1971)
Sibth. John Sibthorp (1758-1796)
Sieber Franz Wilhelm Sieber (1789-1844)
Siebold Philipp Franz von Siebold (1796-1866)
Sim Thomas Robertson Sim (1856-1938)
Simonk. Lajos tol Simonkai (1851-1910)
Sims John Sims (1749-1831)
Skan Sidney Alfred Skan (1870-1939)
Skeels Homer Collar Skeels (1873-1934)
Skipwith Geoffrey.R. Skipwith (fl. 1929)
Sleumer Hermann Otto Sleumer (1906-)
Sloane,B. Boyd Lincoln Sloane (1885-)
Sm. James Edward Smith (1759-1828)
Sm.,C.A. Christo Albertyn Smith (1898-1956)
Sm. Harry Karl August Harald Smith (1889-1971)

Sm.,W.W. William Wright Smith (1875-1956)
Small John Kunkel Small (1869-1938)
Soland. Daniel Carl Solander (1733-1782)
Sommier Carlo Pietro Stefano Sommier (1848-1922)
Sond. Otto Wilhelm Sonder (1812-1881)
Song. André Songeon (1826-1905)
Sprague Thomas Archibald Sprague (1877-1958)
Spreng. Curt Polycarp Joachim Sprengel (1766-1833)
St.-Hil.,J. Jean Henri Jaume Saint-Hilaire (1772-1845)
St. John Harold St. John (1892-1991)
Stace Clive Anthony Stace (1938-)
Standl. Paul Carpenter Standley (1884-1963)
Stapf Otto Stapf (1857-1933)
Stearn William Thomas Stearn (1911-)
Stent Sydney Margaret Stent (1875-1942)
Steud. Ernst Gottlieb von Steudel (1783-1856)
Stev. John Stevenson (1836-1903)
Steven Christian von Steven (1781-1863)
Steyerm. Julian Alfred Steyermark (1909-1988)
Stokes Jonathan S. Stokes (1755-1831)
Strey Rudolf Georg Strey (1907-1988)
Sun,B.S. Bi Sin Sun (1921-2002)
Sun,S.S. San Sheng Sun (fl. 1989)
Sunding Per Sunding (1938-1980)
Svent. Erik R. Svensson Sventenius (1910-1973)
Swartz Olof Peter Swartz (1760-1818)
Sweet Robert Sweet (1783-1835)
Tausch Ignaz Friedrich Tausch (1793-1848)
Ten. Michele Tenore (1780-1861)
Terán Manuel de Mier y Terán (-1852)
Thell. Albert Thellung (1881-1928)
Thomson Thomas Thomson (1817-1878)
Thouars Louis Marie Aubert Du Petit Thouars (1758-1831)
Thunb. Carl Peter Thunberg (1743-1828)
Tobler Friedrich Tobler (1879-1957)
Tod. Agostino Todaro (1818-1892)
Torr. John Torrey (1796-1873)
Trab. Louis Trabut (1853-1929)
Traill,J. James Traill (fl.1830)
Tratt. Leopold Trattinnick (1764-1849)
Trautv. Ernst Rudolf von Trautvetter (1809-1889)
Tsiang Ying Tsiang (1898-1982)
Turcz. Porphir Nicolai Stepanowitsch Turczaninow (1796-1863)
Turrill William Bertram Turrill (1890-1961)
Urb. Ignatz Urban (1848-1931)
Vahl Martin Hendriksen Vahl (1749-1804)
Vaniot Eugene Vaniot (-1913)
Vargas,P. Pablo Vargas (1965-)
Vayr. Estanislao Vayreda y Vila (1848-1901)
Veitch,H.J. Harry James Veitch (1840-1924)
Velen. Joseph Velenovsky (1858-1949)
Vell. José Marianno da Conceicâo Velloso (1742-1811)
Vent. Etienne Pierre Ventenat (1757-1808)
Verd.,I. Inez Clare Verdoorn (1896-1989)
Vieill. Eugène Vieillard (1819-1896)
Vierh. Friedrich Karl Vierhapper (1876-1932)
Vig.,R. René Viguier (1880-1931)
Vigo Josep Vigo Bonada (1937-)
Vilm. Louis de Vilmorin (1816-1860)
Vill. Dominique Villars (1745-1814)
Vis. Roberto de Visiani (1800-1878)
Vitman Fulgenzio Vitman (1728-1806)
Viv. Domenico Viviani (1772-1840)
Voss Andreas Voss (1857-1924)
Waldst. Franz de Paula Adam von Waldstein (1759-1823)
Walp. Wilhelm Gerhard Walpers (1816-1853)
Walter Thomas Walter (1740-1789)
Wall. Nathaniel Wallich (1786-1854)
Ward,N.B. Nathaniel Bagshaw Ward (1791-1868)
Watson,S. Sereno Watson (1826-1892)
Watson,W. William Watson (1858-1925)
Webb Philip Barker Webb (1793-1854)
Welw. Friedrich Martin J. Welwitsch (1806-1872)
Wen,J. Jun Wen (1963-)
Wendl.,H. Hermann Wendland (1825-1903)
Wendl.,H.L. Heinrich Ludolph Wendland (1792-1869)
Wendl.,J.C. Johann Christoph Wendland (1755-1828)
Wenz. Johann Theodor Wenzig (1824-1892)
Wesm. Alfred Wesmael (1832-1905)
Weston Richard Weston (1733-1806)
Weyer W. van de Weyer (fl. 1920)
Wherry Edgar Theodore Wherry (1885.1982)
White,A.C. Alain Campbell White (1880-)
Wight Robert Wight (1796-1872)
Wilson,E.H. Ernest Henry Wilson (1876-1930)
Willd. Carl Ludwig Willdenow (1765-1812)
Willk. Heinrich Moritz Willkomm (1821-1895)
Winkl.,C. Constantin Georg Alexander Winkler (1848-1900)
Wolf Nathanael Matthaeus von Wolf (1724-1784)
Wolff, H. Karl Friedrich August Hermann Wolff (1866-1929)
Woodson Robert Everard Woodson (1904-1963)
Woronow Geor Jurij Nicolaewitch Woronow (1874-1931)
Wright,C.H. Charles Henry Wright (1864-1941)
Wyley Andrew Wyley (1820-)
Yalt. Faik Yaltiti (1930-)
Yang,Y.C. Yung Chang Yang (1927-)
Zabel Hermann Zabel (1832-1912)
Zeyh. Carl Ludwig Philipp Zeyher (1799-1858)
Zucc. Joseph Gerhard Zuccarini (1797-1848)

BIBLIOGRAFÍA

Ackerfield J. & Wen J. (2002) A morphometric analysis of *Hedera* L. (the ivy genus, Araliaceae) and its taxonomic implications. *Adansonia* 24 (2): 197-212.
Ackerfield J. & Wen J. (2003) Evolution of *Hedera* (the Ivy Genus, Araliaceae): Insights from Chloroplast DNA Data. *Int. Journ. Plant Sciences* 164 (4): 593-602.
Ackerfield J. (2001) Trichome morphology in Hedera (Araliaceae). *Edinburgh J. Bot.* 58 (2): 259-267.
Adams C.D. (1972). Flowering plants of Jamaica. University of the West Indies. Mona. Jamaica.
Adamson R.S. & Salter T.M. (1950). Flora of the Cape Peninsula. JUTA & CO., Ltd. Cape Town and Johannesburg.
Albers F. & Meve U. eds. (2002) Illustrated handbook of succulent plants: Asclepiadaceae. Springer.
Albrecht K. (2003) Tropical flowering plants. A guide to identification and cultivation. Timber Press. Portland. Oregon.
Allan H.H. (1982) Flora of New Zealand. vol. 1. P.D.Hasselberg Gov. Printer. Wellington.
Aragula S.R. (1956). Revision of Rauvolfia With Particular Reference to the American Species Annals of the Missouri Botanical Garden, Vol. 43, No. 3. St. Louis. Missouri.
Arenas J.A. & García Martín F. (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12: 1-245.
Austin D.F. & Bianchini R.S. (1998) Additions and corrections in American Ipomoea (Convolvulaceae). *Taxon* 47: 833-838
Austin D.F. (1975) Convolvulaceae. Flora of Panama. Annals of the Missouri Botanical Garden 62, part 9: 157-224.
Austin D.F. (1980) Convolvulaceae. A Revised Handbook to the Flora of Ceylon. Vol. 1. Amerind Publishing Co. New Delhi.
Austin D.F. (1990) Convolvulaceae. Manual of the flowering plants of Hawaii. vol. 1. Univ. Hawaii Press. Bishop Museum Press.
Austin D.F. (1998) Convolvulaceae. Flora of the Venezuelan Guayana. vol. 4. Missouri Botanical Garden. St. Louis
Bailey L. H. (1916) *Polyscias*. Nomenclatorial transfers. *Rhodora* 18: 152-153.
Bailey L.H. (1942). The Standard Cyclopedia of Horticulture. The Macmillan Company. New York.
Bailey L.H. (1969). Manual of cultivated plants. The Macmillan Company Toronto. Ontario.
Bailey L.H. & Bailey E.Z. (1976). Hortus third. Macmillan Publishing Company. New York.
Baker J.G. & Rendle A.B. (1906) Convolvulaceae, en Thiselton-Dyer. Flora of Tropical Africa. 4(2): 62-206.
Ballester-Olmos y Anguis, J.F. (2000). Árboles y arbustos de los jardines de Valencia. Área de Medio Ambiente. Delegación de Parques y Jardines. Ayuntamiento de Valencia
Blazquez Fraile A. (1985). Diccionario latino-español. Editorial Ramón Sopena S.A. Barcelona.
Bolós O. & Vigo J. (1984-2001) Convolvulaceae. Flora dels Països Catalans, vol 3. Edit. Barcino. Barcelona
Bramwell D. (1972). A revision of the genus Echium in Macaronesia. *Lagascalia* 2(1): 37-115.
Britton N.L. & Brown A. (1970) Convolvulaceae. An Illustrated Flora of the Northern United States and Canada. vol. 3. Dover Publications Inc. New York.
Brown N.E. (1902) Asclepiadeae en Thiselton-Dyer, W. T. ed. Flora of tropical Africa 4(1): 231-503.
Brown R. (1810) On the *Asclepiadeae*, a natural order of plants separated from the Apocinae of Jussieu. London.
Brummitt R.K. & Powell C.E. (1992). Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew.
Bruyns P.V. & Klak C. (2004) Revision of the Madagascan endemic Stapelianthus (Apocynaceae) based on molecular and morphological characters. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 91(3): 410-437
Bruyns P.V. (1984) Ceropegia, Brachystelma and Tenaris in South West Africa. *Dinteria* 17: 3- 80
Bruyns P.V. (2002) Monograph of Orbea and Ballyanthus (Apocynaceae-Asclepioideae- Ceropegieae). Systematic Botany Monographs 63. ASPT.
Bruyns P.V. (2005) Stapeliads of Southern Africa and Madagascar. 2 vol. Umdaus Press.
Campos Ríos M.G. (2005). Revisión del género Bourreria P. Browne (Boraginaceae) en Mexico. *Polibotanica* 19: 39-103.
Cannon J.F.M. (1978) Araliaceae. Flora zambesiaca 4: 621-632
Cannon M.J. & Cannon J.F.M. (1989) Central American Araliaceae. A precursory study for the flora Mesoamericana. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist.* (Bot.) 19: 5-61
Carnevale J.A. (1955). Árboles forestales. Descripción, cultivo, utilización. Librería Hachette S.A. Buenos Aires.
Carnoy A. (1959). Dictionnaire éthymologique des noms grecs des plants. Publications Universitaires. Lovaine.
Carranza E. (2007) Convolvulaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes 51: 1-131.
Chiarini F., Barboza G.E. & Marticorena A. (2007). Novedades en Solanum y Salpichroa para Sudamérica. *Gayana Bot.* 64(1):46-59.
Chittenden F.J. & Synge P.M. (1965). Dictionary of gardening. At the Clarendon Press. Oxford.
Choisy J.D. (1845) Convolvulaceae. DC. Prodromus 9: 323-462.
Chul Hwan Kim (2007). Araliaceae. The genera of vascular plants of Korea. Flora of Korea Editorial Committee. Seoul Nat. Univ.
Clarke M.M., Reichard S.H. & Hamilton C.W. (2006) Prevalence of different horticultural taxa of ivy (*Hedera* spp., Araliaceae) in invading populations. *Biol. Invasions* 8: 149-157.
Clay H.F. & Hubbard, J.C. (1977) The Hawai'I Garden. Tropical shrubs. University of Hawaii Press. Honolulu.
Correll D.S. & Correll H.B. (1996) Convolvulaceae. Flora of the Bahama Archipelago. A.R.G. Gantner Verlag.
Coulter J.M. & Rose J.N. (1900) Monograph of the North American Umbelliferae. Contributions from the U.S. National Herbarium 7(1): 1-256.
Cronquist A. (1981). Convolvulaceae. An integrated system of classification of flowering plants. Columbia University Press.
Cullen J., Alexander J.C.M., Brickell C.D., Edmondson J.R., Green P.S., Heywood V.H., Jørgensen P.M., Jury S.L., Knees S.G., Maxwell H.S., Miller D.M., Robson N.K.B., Walters S.M. & Yeo P.F. edit. (2000) The European Garden Flora. vol. 6. Cambridge University Press.
Decaisne M.J. (1844) Asclepiadaceae. En A. P. de Candolle (ed.), Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis 8: 490-684

Deroin T. (2001) Convolvulaceae. Flore de Madagascar et des Comores. Familia 171. Paris.
Descoings B. (1961) Notes taxonomiques et descriptives sur quelques Asclépiadées cynanchées (Asclépiadacées) aphylles de Madagascar. *Adansonia* 1(2): 299-342
Descoings B. (1962) Notes descriptives sur quelques Asclépiadacées malgaches. *Le Naturaliste Malgache* 13: 31-45.
Diego N. & Fonseca R.M. (1997). Flora de Guerrero. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma. México.
Dimitri M.J. (1972). Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Editorial ACME S.A.C.I. Buenos Aires.
Endress M.E. & Stevens W.D. (2001). The Renaissance of Apocynaceae s. l. : Recent Advances in Systemaycs, Phylogeny and Evolution. *Annals of the Missouri Botanical Garden*. Vol. 88, No 4. St. Louis. Missouri.
Endress M.E. (2000). A Revised of Classificattion of Apocynaceae s.l. Institute of Botany. University of Zurich. Suiza.
Fang R. & Staples G. (1995) Convolvulaceae. Flora of China 16: 271-325. Science Press and Missouri Botanical Garden.
Forde M. B. (1978) The cultivated dichondra. *New Zealand Journal of Botany* 16: 283-285.
Forster P.I. (1996) Asclepiadaceae. Flora of Australia 28: 197-283. CSIRO. Australia.
Fournet J. (2002) Flore Illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique. 2 vol. CIRAD - Gondwana Editions.
Gibbs P.E. (1971). Taxonomic studies on the genus Echium. I. A revision of the Spanish species. *Lagascalia* 1: 27-82.
Gilbert M.G. (1990) A review of *Caralluma* R.Br. and its segregates. *Bradleya* 8: 1-32
Goyder D.J. & Nicholas A. (2001) A Revision of Gomphocarpus R.Br. (Apocynaceae-Asclepiadeae) *Kew Bulletin* 56(4): 769-836
Green P.S. (1994) Araliaceae. Flora of Australia 49. Oceanic Islands 1: 261-266. Australian Gov. Publishing Service. Camberra.
Guillot D. (2003) Claves para el género *Hedera* L. en la comunidad valenciana. *Blancoana* 20: 47-50.
Gunn C.R. (1972) Moonflowers, Ipomoea section Calonyction, in temperate North America. *Brittonia* 24: 150-168.
Herklots G. (1976). Flowering Tropical Climbers. Dawson. Science History Publications.New Cork.
Hibberd S. (1864) The ivy: a monograph. W.H. & L. Collingridge. London
Hong Kong Herbarium & South China Botanical Garden eds. (2008) Flora of Hong Kong. vol. 2
Hoyos, J. (1982). Plantas ornamentales de Venezuela. Sociedad de Ciencias aturales La Salle. Monografía nº 31. Caracas.
Hui-Lin Li (1942) The Araliaceae of China. *Sargentia* 2: 1-134. Arnold Arboretum of Harvard University.
Jebb M. (1989) A revision of the genus Trevesia (Araliaceae). *Glasra* 3: 85-113
Jiménez R. & Caballero M. (1990) El cultivo industrial de plantas en maceta. Ediciones de Horticultura. Reus.
Key H. (1997) Ivies. Wisley Handbook 34. 64 p. Royal Horticultural Society.
Klackenberg J. (2001) Revision of the genus Cryptostegia. (Apocynaceae, Periplocoideae). *Adansonia* 23: 205-218
Kost E.A., Rudakova V.S., Volkova S.A. & Shipunov A.B. (2003) Morphological leafvariability of West Caucasian *Hedera* L. (Araliaceae) species. *Wulfenia* 10: 51-59.
Kunkel G. (1969). Árboles exóticos. Los árboles cultivados en Gran Canaria. Ediciones del Excmo. Cabildo Insular de gran Canaria. Las Palmas.
Laguna E. (2000). Del nombre botánico de algunos grupos de especies cultivadas, plantadas o asilvestradas en el oriente ibérico, II. "*Hedera*, *Pinus*, *Plectranthus*". *Fl. Montiberica* 15: 21-30.
Lawrence G.H.M. & Schultze A.E. (1942) The cultivated hederas. *Gentes Herb*. 6: 107-173.
Leach L.C. (1988) A revision of Huernia (Asclepiadaceae). *Excelsa* 4. Aloe, Cactus and Succulent Society of Zimbawbe.
Leeuwenberg A.J.M. (1991). I. The Old World Species. A Revision of Tabernaemontana. Kew: Royal Botanic Gardens.
Leeuwenberg A.J.M. (1999). Series of revisions of *Apocynaceae. XLVII.* The genus *Cerbera L.* Agriculture University. Wageningen
Leistner O. ed. (2000) Seed plants of Southern Africa. Families and genera. Strelitzia 10. National Botanical Institute. Pretoria.
Leistner O. ed. (2005) Seed plants of Southern Tropical Africa. Families and genera. Southern African Botanical Diversity Network Report 26. Sabonet. Pretoria.
Liede S. & Meve U. (2006) The Genera of Periplocoideae, Secamonoideae and Asclepiadoideae (Apocynaceae). Updated Synopsis in the INTKEY databases of the DELTA System. Version: Junio 2006.
Liede S. (1996) A revision of Cynanchum (Asclepiadaceae) in Africa. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 83: 283-345
Liogier H. A. (1995) Convolvulaceae. Descriptive Flora of Puerto Rico and adjacent islands. vol. 4. Universidad de Puerto Rico.
Little E. & Waldsworth F. (1964). Common trees of Puerto Rico and the Virgins Islands. Agriculture Handbook No. 249. U.S. Departament of Agriculture. Forest Service. Washington.D.C.
Little E., Waldsworth F. H. & Marrero J. (2001). Árboles comunes de Puerto Rico e Islas Vírgenes. Universidad de Puerto Rico.
López González G. (2001). Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares. Tomos I y II. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
Lowry P.P. (1989) A revision of Araliaceae of Vanuatu. *Adansonia* 2: 117-155
Lowry P.P., Miller J.S. & Frodin D.G. (1989). New combinations and name changes for some cultivated tropical Old World and Pacific Araliaceae. *Baileya* 23: 5-13.
Lum C. & Maze J. (1989) A multivariate analysis of the trichomes of *Hedera* L. *Watsonia* 17 (4): 409-418.
Macbride J. F. (1959) Convolvulaceae. Flora of Peru. Field Museum of Natural History vol. 13, 5(1): 455-525.
Marais W. (1990) Araliacées. Flora des Mascareignes, la Reunion, Maurice, Rodrigues 106.
Martius F. P. edit. (1861-1871) Convolvulaceae. Flora Brasiliensis. vol. 7: 199-370
McAllister H.A. & Rutherford A. (1990) *Hedera helix* L. and *H. hibernica* (Kirchner) Bean (Araliaceae) in British Isles. *Watsonia* 18: 7-15.
McDonald A. (1993) Convolvulaceae I. Flora de Veracruz 73: 1-100.
McDonald A. (1994) Convolvulaceae II. Flora de Veracruz 77: 1-133.
Meeuse A.D.J & Welman W.G. (2000) Convolvulaceae. Flora of Southern Africa. Vol. 28 (1). National Botanical Institute. Pretoria.
Mendoza-Heuer I. (1971) Aportación al conocimiento del género Convolvulus en la zona macaronésica. *Cuad. Bot. Canar.* 12: 22-34.
Metcalf L.J. (2000) New Zealand trees & shrubs. A comprensive guide to cultivation and identification. Reed Books.
Meve U. (1994) The genus *Piaranthus* R. Br. (Asclepiadaceae). *Bradleya* 12: 57-102

Mill. R.R. (1999) Convolvulaceae. Flora of Buthan. vol. 2 (2). Royal Botanic Garden Edingurgh.
Morales J.F. (2006). Estudio en las *Apocynaceae* Neotropicales XXVIII: la familia *Apocynaceae* (*Apocynacoideae, Rauvolfioideae*) de El Salvador, Centroamérica. Darwiniana. Instituto Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica.
Nasir E. (1972) Umbelliferae. Flora of Pakistan vol. 20. University of Karachi. Herbarium
Nieto Feliner G., Herrero A. & Jury S.L. edits**.** (2003) Umbelliferae, en Castroviejo, S. edit. Flora Iberica 10: 13-410. C.S.I.C. Madrid.
Palgrave, K.C. (2002). Trees of Southern Africa. Struik Publishers. Cape Town.
Palmer E. & Pitman N. (1972). Trees of Southern Africa, covering all known indigenous species in the Republic of South Africa, Leshoto & Swaziland. Volume three. A.A.Balkena. Cape Town.
Perry Lawton B. (2007) Parsleys, Fennels and Queen Anne's Lace. Herbs and ornamentals from the umbel family. Timber Press. Portland. Oregon.
Philipson W.R. (1965) The New Zealand genera of Araliaceae. *N.Z. Journal of Botany*. 3: 333-341
Philipson W.R. (1995) Araliaceae. Handbooks of the flora of Papua New Guinea. vol. 3.
Melbourne Univ. Press.
Pierot S.W. (1974) The ivy book. The growing and care of ivy and ivy topiary. Macmillan Publ.
Ping-tao L., Gilbert M.G. & Stevens W.D. (1995) Asclepiadaceae. Flora of China. 16: 189-270. Science Press and Missouri Botanical Garden.
Plunkett G. M., Lowry P.P., Frodin D.G. & Wen J. (2005) Phylogeny and geography of Schefflera: pervasive polyphyly in the largest genus of Araliaceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 92: 202-224
Powell D. A. (1979) The Convolvulaceae of the Lesser Antilles *Journ. Arnold Arbor*. 60: 219-271
Ramos Junqueira M.A. & Simao-Bianchini R. (2006) O gênero *Evolvulus* L. (Convolvulaceae) no município de Morro do Chapéu, BA, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 20(1): 157-172
Rapanarivo S.H.J.V., Lavranos J.J., Leeuwenberg A.J.M. & Röösli W. (2002). Pachypodium (Apocynaceae). Taxonomy, Habitats and Cultivation. South African Journal of Botany, Volume 68, Number 2. University of Cape Town
Raymond F. & Sachet M. E. (1977) Convolvulaceae. Flora of Micronesia. vol. 3. Smithsonian Contributions to Botany 36
Redhead J. (1990) Utilización de alimentos tropicales: raíces y tubérculos. Estudio FAO Alimentación y Nutrición 47/2. Roma
Reduron J.P. (2007) Ombellifères de France 1: 1-564. *Bull. de la Société Botanique du Centre-Oues*t, Nouvelle série, numero special 26.
Reduron J.P. (2007) Ombellifères de France 2: 565-1142. *Bull. de la Société Botanique du Centre-Ouest*, Nouvelle série, numero special 27
Reduron J.P. (2007) Ombellifères de France 3: 1143-1726. *Bull. de la Société Botanique du Centre-Oues*t, Nouvelle série, numero special 28
Reduron J.P. (2008) Ombellifères de France 4: 1727-2347. *Bull. de la Société Botanique du Centre-Oues*t, Nouvelle série, numero special 29
Reduron J.P. (2008) Ombellifères de France 5: 2348-3003. *Bull. de la Société Botanique du Centre-Oues*t, Nouvelle série, numero special 30
Roe K.E. (1972). A revision of Solanum section Brevantherum (Solanaceae). *Brittonia* 24: 266.
Rose P.Q. (1996) The gardener's guide to growing ivies. David & Charles.
Ruiz de la Torre J. (2006). Flora Mayor. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.
Rutherford A., McAllister H.A. & Mill R.R. (1993) New ivies from the Mediterranean area and Macaronesia. *Plantsman* 15 (2): 115-128.
Rzedowski G. C. & J. (2001) Convolvulaceae. Flora Fanerogámica del Valle de México. CONABIO e Instituto de Ecología. Michoacán. México.
Sa'ad F. (1967) The convolvulus species of the Canary Isles, the Mediterranean Region and the Near and Middle East. Botanisch Museum en Herbarium van de Rijksuniversiteit te Utrecht. nº 281
Salmon J.T. (1992) The native trees of New Zealand. Reed Books.
Santos A. (1983). Vegetación y flora de la Palma. Editorial Interinsular Canaria. Santa Cruz de Tenerife.
Schumann K. (1895) Asclepiadaceae. En A. Engler & K. Prantl (eds.), Die natürlichen Pflanzenfamilien 4(2): 189-305
Sebastián Yarza F.I. (1984). Diccionario griego-español. Editorial Ramón Sopena S.A. Barcelona.
Sennblad B. & Bremen B. (2002). Classificattion of *Apocynaceae s.l.* According to a New
Approach Combining Linnaean and Phylogenetic Taxonomy. Uppsala University. Sweden.
Smith A.C. & Stone B.C. (1968) Studies of Pacific Island plants, XIX: The Araliaceae of the New Hebrides, Fiji, Samoa and Tonga. *Journ. Arnold Arbor*. 49: 431-493
Sosa V. (1979). Araliaceae. Flora de Veracruz 8: 1-40. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Veracruz. México.
Spellman D.L. (1975) Asclepiadaceae. Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62: 103-156
Spuy U. van der. (1971). South African Shrubs and Trees for the Garden. Hugh Keartland Publishers. Johannnesburg.
Standley P.C. & Williams L.O. (1969) Asclepiadaceae. Flora of Guatemala. Fieldiana. Botany, vol. 24, part 8,4: 407-474. Field Museum of Natural History.
Standley P.C. & Williams L.O. (1970) Convolvulaceae. Flora of Guatemala. Fieldiana. Botany, vol. 24, part 9,: 4-85. Field Museum of Natural History
Standley P.C. & Williams L.O. (1966) Araliaceae. Flora of Guatemala. Fieldiana Bot. 24(8): 1-21.
Stefanovic S., Austin D.F. & Olmstead R.G. (2003) Classification of Convolvulaceae: A Phylogenetic Approach. *Systematic Botany* 28: 791-806
Stevens W.D. (2001) Asclepiadaceae. Flora de Nicaragua 1: 234-270. Missouri Botanical Garden.
Stevens W.D., Ulloa C., Pool A. & Montiel O.M. eds. (2001) Convolvulaceae. Flora de Nicaragua. Monographs in Systematic

Botany 85. Missouri Botanical Garden.
Stone B.C. (1978) Araliaceae. Tree Flora of Malaya. vol. 3. Longman. London.
Strey R.G. (1973) Notes on the genus *Cussonia* in South Africa. *Bothalia* 11: 191-201.
Takhtajan A. (1997). Diversity and Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York.
Tharp B.C. & Jonhnston M.C. (1961) Recharacterization of Dichondra (Convolvulaceae) and a revision of the north american species. *Brittonia* 13: 346-360
Tutin T.G. (1980) Umbellifers of the British Isles. Botanical Society of the British Isles. London.
Valcarcel V. & Vargas P. (2002) Hacia un tratamiento taxonomico de las hiedras (*Hedera* L., Araliaceae) Ibéricas: de caracteres morfológicos a moleculares. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 59 (2):363-368
Valcárcel V., McAllister H.A., Rutherford A. & Mill R.R. (2003) *Hedera* in S. Castroveijo et al. Flora Iberica 10: 3-12. Madrid. Real Jardín Botânico, CSIC.
Vermeulen N. (1999). Enciclopaedia of House Plants. Rebo Productions. Godalming. United Kingdom.
Wardle P. (1968). The taxonomy and distribution of the stipulate species of Pseudopanax in New Zealand. *N.Z. Journal of Botany*6: 226-236
Webb C.J., Sykes W.R. & Garnock-Jones P.J. (1988) Convolvulaceae. Flora of New Zealand. vol. 4. Botany Division, D.S.I.R., Christchurch.
Wen J. & Frodin D.G. (2001) Metapanax, a new genus of Araliaceae from China and Vietnam. *Brittonia* 53(1): 116-121
Wen J., Plunkett G.M., Mitchell A.D. & Wagstaff S.J. (2001) The Evolution of Araliaceae: A Phylogenetic Analysis Based on its Sequences of Nuclear Ribosomal DNA. *Systematic Botany*: Vol. 26 (1): 144–167
Wilson K.A. (1960) The genera of Convolvulaceae in the southeastern United States. *Journ. Arnold Arbor*. 41: 298-317
Woodson R.E. (1941) The North American Asclepiadaceae. *Ann. Missouri Bot.* Gard. 28: 193-244.
Woodson R.E. (1928). Studies in the Apocynaceae III, A monograph of the genus *Amsonia*, *Ann. Missouri Botanical Garden*. St. Louis. Missouri.
Wu Z.Y., Raven P.H. & Hong D.Y. , eds. (2007). Araliaceae. Flora of China. vol. 13. Science Press and Missouri Botanical Garden.
Xifreda C.C, López M.M. & Novara L.J. (2007). Apocynaceae Juss. Aportes Botánicos de Salta. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Salta. Argentina.
Yabe Y. (1902) Revisio Umbelliferarum Japonicarum. *Journ. Coll. Sc. Imper. Univ. Tokyo.* Vol. 16. No. 4. 108 p.

ALGUNOS NOMBRES COMUNES EN CATALÁN

Alkanna tinctoria	bolenc roig, bolent rotj, bovina roja, peu de colom
Ammi majus	anmmpió, ammió, xistra
Ammi visnaga	bisnaga, escuradents, fonollassa
Anchusa azurea	buglosa, llengua bovina, llengua de bou
Anethum graveolens	anega, anet
Angelica archangelica	angèlica, herba de l'Espirit Sant
Angelica sylvestris	angèlica bòrda
Anthriscus cerefolium	cerfull, perifollo, sarfull
Apium graveolens	api, api bord, apit
Araujia sericifera	aràujia, miraguá, miraguá de jardí
Asclepias incarnata	innocència
Astrantia major	astrància, astrància gran
Atropa belladona	tabac bord
Blackstonia perfoliata	centaura groga, herba centaura borda
Borago officinalis	borraina, borratja, orella d'os, pa-i.peixet, herba de la tos
Bupleurum fruticosum	matabou
Bupleurum gibraltarium	cluigida
Bupleurum rotundifolium	unflabou
Calystegia sepium	corretjola gran, corretjola blanca, escanyapoll, heura campana
Calystegia soldanella	campaneta de mar, lletugueta, corretjola marina
Capsicum annuum	bitxo, pebre de banyeta, pebrer, pebrer de cirereta, pebrot, pebrotera
Capsicum baccatum	pebre tendre
Carum carvi	comí de prat, alcaravia
Catharanthus roseus	baladret, baladrina, dominica, garroferet, pruenga de jardí
Centaurium erythraea	herba de santa margarida, centaura menor, fel de terra
Cerinthe major	herba rasposa
Conium maculatum	ceguda, ceguda major, cicuta, cicuta major
Convolvulus althaeoides	corretjola de serp, campanera, corrioles
Convolvulus arvensis	corretjola, corretjola vera, corrioletes
Convolvulus cantabrica	corretjola cantábric
Convolvulus tricolor	campanera tricolor, campaneta de tres colors
Convolvulus valentinus	campanera valenciana
Cordia sebestena	sebester, sebestena
Coriandrum sativum	ceandro
Crithmum maritimum	fenoll marí, fonoll marí, fenosa marina
Cuminum cyminum	comí
Cynanchum acutum	corretjola borda, corretjola branca, matacá, miraguá de jardí
Cynoglossum creticum	aferragós, besneula, llapassera, llengua de ca, llengua d'ovella, maneula
Datura inoxia	estramoni
Datura stramonium	estramoni, figuera infernal borda, herba pudenta, herba talpera, orval
Daucus carota	bastanaga borda, pastanaga borda
Echium creticum	cardanxa de boles, viperina
Echium humile	équium humil
Echium italicum	bolenga, bolenga d'italia, cua de porc, llengua de bou
Echium plantagineum	guant de senyora, llengua bovina, llengua de bou. tapabraguetes
Echium sabulicola	bolenga dels arenals, vivorera de platja
Echium vulgare	baldofa, llengua de bou, herba viborera, viperina
Eryngium alpinum	panical
Eryngium bourgatii	espinacal, panical blanc, panical blau
Eryngium campestre	panical, espinacal, card girgolerc, card panical
Eryngium maritimum	panical marí, card marí
Fatsia japonica	aràlia del japó, àralia, figuereta
Ferula communis	canyaferla, canyafèrlera, canyafèl-lera
Foeniculum vulgare	fanoll, fenoll, follol, fonoll
Fraxinus americana	freixe d'amèrica
Fraxinus angustifolia	freixe de fulla petita, freixera
Fraxinus excelsior	freixe de fulla ampla, freixera
Fraxinus ornus	freix valenciá, freixe de flor
Gelsemium sempervirens	gelsemí
Gentiana acaulis	gençaneta, gençana acaule
Gentiana alpina	campana
Gentiana burseri	gençana negra, herna gençana
Gentiana lutea	genána vera, herba de sant domènec
Gentiana pneumonanthe	gençana d'aiguamoix
Gentiana pyrenaica	gençana pirenenca
Gentiana verna	pastorella, gençaneta, gençana vernal
Gomphocarpus fruticosus	seder, arbre de la seda, tintorell
Hedera helix	edra,hedra, hedrera, heurera, lleura
Heliotropium curasavicum	heliotrop
Heliotropium europaeum	girasol, herba berruguera, malgirasol, passerelles
Hoya carnosa	flor de cera
Hydrocotyle verticillata	hidrocòtile d'aquari

Hyoscyamus albus	capseta, caramel·lera, gotets, herba de la mare de déu, herba d'esquelleta, herba queixalera, mamellera, tabac bord o de paret, xuclamel
Hyoscyamus niger	herba caxalera, herba de la mare de deu, cascall, herba queixalera, jusquíam, jusquíam negre, tabac de paret, xuclamel
Ipomoea alba	flor de lluna
Ipomoea indica	campanera morada, meravella, campanetes de jardí
Jasminum azoricum	gessamí de les açores, llessamí de les açores
Jasminum fruticans	gessamí groc, englantina
Jasminum grandiflorum	llessamí reial, englantina
Jasminum nudiflorum	gessamí d'hivern, llessamí d'hivern,
Jasminum sambac	sambac, llessamí d'aràbia
Levisticum officinale	levistic, levìstico, api bord de muntaya
Ligustrum japonicum	troana del japó, olivereta
Ligustrum lucidum	troana comuna, olivereta
Ligustrum ovalifolium	troanella
Ligustrum vulgare	olivereta, albena, llampuga
Lithodora fruticosa	aspró, herba de les set sangnies
Lycium barbarum	arç de Barbaria, goji de Ningxia
Lycium europaeum	arç de tanques, ars de tancas, espinal,
Lycium intricatum	arç intricat, cambronera, espí blanc
Lycopersicon esculentum	tomatiguera, tomaquera
Mandevilla laxa	llessamí de xile
Mandragora autumnalis	mandràgora femella
Melanoselinum decipiens	api de madeira
Menyanthes trifoliata	meniant, trévol d'aigua
Myrrhis odorata	mirris
Nerium oleander	baladre, baladrera, diva, llorer rosa, peu de llop, veratre
Nicotiana glauca	tabac de jardí, tabac moro
Nicotiana tabacum	tabac, tabaquera
Nymphoides peltata	lliri aquàtic, nimfea falsa
Oenanthe crocata	enant safrà, cicuta aquàtica
Oenanthe lachenalii	fellandri, fonoll d'aigua
Olea europaea	olivera, oliu, oliver, ulastre, uastre, olivera borda
Opopanax chironium	opopànax
Orbea variegata	flor de dragó, flor de calàpet, flor de galàpet
Pastinaca sativa	pastanaga, xaravía, xaravilla, xerevía
Periploca angustifolia	períploca
Petroselinum crispum	givert, chulivert, julivert, juavert
Peucedanum cervaria	cervaria
Peucedanum officinale	cua de porc, fenoll de porc, fonoll de porc
Peucedanum oreoselinum	julivert de muntanya
Peucedanum ostruthium	imperatòria, herba de santa Caterina
Phillyrea angustifolia	aladern, olivella borda, aladern alitendre, olivareta
Phillyrea latifolia	aladern de fulla ampla
Physalis alkekengi	alquequengi
Pimpinella anisum	matalafuga
Pimpinella major	julivert de boc
Pimpinella saxifraga	matalafuga de prat, saxifraga petita
Pulmonaria officinalis	fulles de la mare de deu
Sanicula europaea	herba de sant llorenç
Seseli elatum	sèseli major
Seseli libanotis	selí pirinec
Seseli tortuosum	comí de Marsella
Sium sisarum	escaravía
Smyrnium olusatrum	aleixandri, cavallábit de síquia, api de
Solanum dulcamara	dolçamara, dulcamara, metzina d'ocell
Solanum linnaeanum	metzines, metzines de pometa, tomatera de bruixa
Solanum melongena	albergínia
Solanum nigrum	herba mora. morella negra. morella vella. pebre d'ase
Solanum tuberosum	patatera, patate
Stephanotis floribunda	llessamí de madagascar
Symphytum officinale	consolda major, matafoc sempre viu, nualós, orella d'ase
Symphytum tuberosum	consolda menor
Syringa vulgaris	lilà, arbre de sant josep, lilera
Syringa x persica	lilà de persia
Thapsia garganica	èdril
Thapsia villosa	baladra, canya ferla, canyaferro, rouvira borda, herba santa, fonollassa groga
Vinca difformis	blavet, donzella, floreta de salpassa, herba donzella, violeta borda
Vinca major	vinca ciliada, pervinca, vinca grossa
Vinca minor	vinca petita, vinca de bruixa
Vincetoxicum hirundinaria	bitxera borda, figues de guineu, masera, pebrera
Vincetoxicum nigrum	masera negra
Wigandia urens var. **caracasana**	wigàndia
Withania frutescens	bufera, bufera arbustiva, capseta
Withania somnifera	orval, bufera, bufera somnífera

ALGUNOS NOMBRES COMUNES EN GALLEGO

Ammi majus	ameos, ami
Ammi visnaga	paliteira
Anethum graveolens	aneldo, eneldo
Angelica archangelica	anxelica
Angelica sylvestris	herba sarneira, herba da sarna, herba da raña
Anthriscus cerefolium	cerefolho
Apium graveolens	aipo, aipo bravo, aipo doce, aipo silvestre
Astrantia major	jasmineiro
Blackstonia perfoliata	centàurea
Borago officinalis	borragem
Bupleurum fruticosum	bupleiro, beleza
Calystegia sepium	corregola maior, saltasebes, cabrinfollas, herba roqueira
Calystegia soldanella	corregola da praia
Carum carvi	cominho, carnabaza, herba doce
Centaurium erythraea	felda-terra
Conium maculatum	canabeleira, canaveira, canifrecha, cecuta
Convolvulus arvensis	corregola
Coriandrum sativum	coriandre
Crithmum maritimum	fiuncho do mar, fiuncho bravo
Cuminum cyminum	comiño
Datura stramonium	herba dos ourizos, croxón, figueira do demo, figueira tola, gorgullo, herba do demo, herba fedorenta
Daucus carota	cenoira, zanoria,cenoura
Echium plantagineum	borraxa brava, borraxa
Echium vulgare	viboreira, borraxa brava, soaxe
Eryngium alpinum	cardo rolador
Eryngium maritimum	cardo da ribeira, cardo bravo, cardo marítimo
Ferula communis	canafrecha, ferura
Foeniculum vulgare	fiollo, fioncho, fiuncho, funcho
Fraxinus americana	freixo americano, freixo branco
Fraxinus angustifolia	freixo de folhas estreitas, freixa
Fraxinus excelsior	freixo europeu, freixo
Fraxinus ornus	freixo de flor
Gentiana acaulis	xanzá
Gentiana lutea	xanzá marela
Hedera helix	areira, hedra, hera, yera
Heliotropium europaeum	herba da disenteria
Hydrocotyle verticillata	sombreiriño de auga
Hyoscyamus niger	herbas dos ouvidos, herbas dos areixos
Levisticum officinale	levístico, legústico
Ligustrum japonicum	ligustro japónico
Ligustrum lucidum	ligustro disciplinado
Ligustrum ovalifolium	alefustre, alfaneiro, filseira, fiaza
Ligustrum vulgare	alefustre, alfaneiro, filseira, fiaza
Lycopersicon esculentum	tomateiro
Menyanthes trifoliata	trevo de àgua
Nerium oleander	loendro
Oenanthe crocata	pé de boi
Olea europaea	oliveira
Pastinaca sativa	charouvea, charouvia, chereuvia
Petroselinum crispum	perexil, perixel, perixil, pirexal, pirixel
Peucedanum officinale	ervato, rabo de porco
Phillyrea angustifolia	labiérnago
Pimpinella anisum	anís
Pulmonaria officinalis	herba dos bofes
Sanicula europaea	herba de san lourenzo, polpa xunta
Smyrnium olusatrum	aipo dos cabalos
Solanum dulcamara	dulcamara, escornacabra, uvas de bon varón, mexos de can
Solanum linnaeanum	tomate de inferno
Solanum melongena	berinxela
Solanum nigrum	herba dona
Syringa vulgaris	lilás, lilaseiro
Thapsia villosa	canafístula, candilexo, pancierva, turbit de terra
Vinca difformis	cangroia, semprenoiva, alcandorea
Vinca major	congroeira, congroia, herba da invexa, herba doncela
Vinca minor	cangroia, semprenoiva
Vincetoxicum hirundinaria	vencetósigo
Vincetoxicum nigrum	vencetósigo negro

ALGUNOS NOMBRES COMUNES EN EUSKERA

Alkanna tinctoria	astoezpain, belchoría
Ammi visnaga	biznaga
Anchusa azurea	idimia
Anethum graveolens	aneta, anheta, ezamihilua, ezamillo, eza-millua
Angelica archangelica	aingeru-belar
Anthriscus cerefolium	apoperexil, martorri, perraitz, perraitza
Apium graveolens	aipo zuria, arbi-apioa, perrexilhezea
Astrantia major	araga belar
Atropa belladona	beladar, belaiki, belaikia
Blackstonia perfoliata	zantore
Borago officinalis	borrai, larra-borraya, murrun, murriona
Bupleurum rotundifolium	langarika
Carum carvi	txarpoila, txarpoil
Centaurium erythraea	lubeazuna
Conium maculatum	astaperrexil handia, otzerri belarra
Convolvulus arvensis	lurruntzi txiki, basatxintxila
Coriandrum sativum	martorri
Crithmum maritimum	itsas-mihilua
Cuminum cyminum	kuminoa, utza belarr, kumiyoa
Cynoglossum creticum	chakur-mia
Datura stramonium	asma-belar, asma-belarra, estramonioa, ikozoro, pikozoro, pikozoroa
Daucus carota	manda perrexila
Echium vulgare	idimia
Eryngium alpinum	armika
Eryngium campestre	armika, txori-gardu, gardutxa
Foeniculum vulgare	anis-bedarra, ezamilloa.mieloia
Fraxinus angustifolia	lizarr hostotxiki
Fraxinus excelsior	lizarr arrunt
Fraxinus ornus	lizarr loredun
Gentiana lutea	errotxa
Hedera helix	huntz arrunt, huntza, untz, untza, untza-ostoa, xira
Heliotropium europaeum	gire-iguzkia, gireguzki
Hyoscyamus albus	erabedarr
Hyoscyamus niger	biotz-igarra, erabelarra, erabelar-beltz, txokolateras, xerribaba
Levisticum officinale	limoe bedarr
Lycium barbarum	hesilahar
Lycium europaeum	esilar, hesilaharra
Lycopersicon esculentum	tomatea
Mandragora autumnalis	urrillo, urriola
Nicotiana tabacum	tabako, tabako-belar
Olea europaea	olibo, oliondo
Pastinaca sativa	txiribiri
Petroselinum crispum	perrechillea, perrejila, perrexila
Phillyrea angustifolia	keretxua
Phillyrea latifolia	gartxu
Physalis alkekengi	txauruzte
Pimpinella anisum	anis-belarra
Pimpinella major	gaitun handia
Pimpinella saxifraga	gaitum harrautsia, gaituna
Pulmonaria officinalis	bihibelarr
Sanicula europaea	ositxeka, polpaxunta, zolda, zoldabedarr
Seseli cantabricum	betigarquia
Solanum dulcamara	azari-mats, azeri-mahatsa
Solanum tuberosum	lursagar, lurtsagas
Symphytum officinale	zolda, zoldabedarr
Symphytum tuberosum	zolda belarra, osicheka
Thapsia villosa	bermidorra
Vinca difformis	ikonte belarr
Vinca major	amitz
Vinca minor	ikonte belarr

ÍNDICE DE NOMBRES

Flora Ornamental Española

Tomo I
Magnoliaceae • Casuarinaceae

Tomo II
Cactaceae • Cucurbitaceae

Tomo III
Salicaceae • Chrysobalanaceae

Tomo IV
Papilionaceae • Proteaceae

Tomo V
Santalaceae • Polygalaceae

Tomo VI
Araliaceae • Boraginaceae

Tomo VII
Verbenaceae • Rubiaceae

Tomo VIII
Caprifoliaceae • Asteraceae

Tomo IX
Limnocharitaceae • Pandanaceae

Tomo X
Lemnaceae • Orchidaceae

Tomo XI
Selaginellaceae • Ephedraceae

Tomo XII
Clave de familias adenda e índices generales





Mundi-Prensa Libros, s.a.

